

**Zeitschrift  
für  
Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie)  
und Pflanzenschutz**

Herausgegeben

von

**Professor Dr. Bernhard Rademacher**

**67. Band - Jahrgang 1960**

**Inhaltsverzeichnis und Sachregister**

---

**EUGEN ULMER · STUTTGART · GEROKSTRASSE 19  
VERLAG FÜR LANDWIRTSCHAFT, GARTENBAU UND NATURWISSENSCHAFTEN**

Alle für die Zeitschrift bestimmten Sendungen (Briefe, Manuskripte, Drucksachen usw.) sind zu richten an  
**Professor Dr. Bernhard Rademacher, Institut für Pflanzenschutz der Landw. Hochschule Stuttgart-Hohenheim, Fernruf Stuttgart 2 5815**

39 OCT 1961



## Sachregister

Wegen der uneinheitlichen und darum unklaren Bezeichnung der Viren und Virus-krankheiten werden diese außer unter ihrem jeweiligen Buchstaben sämtlich unter dem Stichwort „Viruskrankheiten“ nach Wirtspflanzen alphabetisch geordnet aufgeführt.

### A

*Abacarus hystrix* 292  
*Abbau* 166, 637  
*Abgabe von Wasser aus Wurzeln* 222  
*Abgase* 227, 281  
*Abies alba* 692  
 — *balsamea* 158  
 — *nordmanniana* 603  
 — *sachalinensis* 163  
 — sp. 187  
*Abiotische Schäden* 279 ff.  
*Abrasionsmittel* 57  
*Absidia ramosa* 136  
*Abtrift* 255  
*Abundanz* 513  
*Abutilon striatum* 684  
*Abwasser* 352  
*Acacia* sp. 269  
*Acalla schalleriana* 116  
*Acanthoscelides obsoletus* 123  
 — *obtectus* 114  
*Acanthus* spp. 185  
*Acari* 60, 77, 78, 115, 122, 123, 126, 230, 243, 383, 411, 443, 469, 486, 524, 568, 569, 629, 633 s. a. die einzelnen Gattungen  
*Acaridae* 45, 128, 411, 509  
*Acariformes* 438  
*Acarina* 432, 433  
*Acarose, Kartoffel* 506  
*Acarus siro* (= *Tyroglyphus farinae*) 115, 186  
*Acer campestris* 401  
 — *tataricum*, gemeinsamer Anbau mit *Pinus silvestris* 545  
*Aceria carvi* 318, 439, 637  
 — *tulipae* 355  
*Acetylendicarboxylsäure* 145  
*Achatina fulica* 380  
*Acheta domesticus* 184  
*Achillea millefolium* 178, 502  
*Acker, Pflanzengesellschaften* 223  
*Ackerbohnenmosaik-Virus, Echtes* 207, 209  
*Ackerfuchsschwanz*  
 s. *Alopecurus myosuroides*

### Ackerhellerkraut

s. *Thlaspi arvense*  
*Ackerleguminosen* 546  
*Ackerpennigkraut*  
 s. *Thlaspi arvense*  
*Ackerriechgras*  
 s. *Anthoxanthum aristatum*  
*Ackersef*  
 s. *Sinapis arvensis*  
*Ackerthrips*  
 s. *Thrips angusticeps*  
*Ackerunkräuter* 235  
*Acleris variana* 187  
*Acnida* sp. 238  
*Acriidae* 701  
*Acrobelooides* 504  
*Acronycta aceris* 435  
*Acrostalagmus* 146  
 — *roseus* 495  
*Acerynlitril* 58  
*Acryrolon* 114  
*Actinomyces scabies*  
 97, 172, 359, 360  
*Actinomyces scabies*  
 255, 295, 416, 494  
*Acyrthosiphon* 366  
 — *forbesi* 454 ff.  
 — *malvae* ssp. *rogersii* 459  
 — *onobrychis* 202 f., 209, 358, 371, 373, 550  
 — *pelargonii* ssp. *rogersii* 450, 454 ff., 459 ff., 468, 471, 614  
 — *pisum* 37, 230, 492  
*Adelencyrtus aulacaspidis* 51  
*Adelges* 440  
 — *nüsslini* 412  
 — (*Dreyfusia*) *piceae* 187, 309, 412, 440, 603, 604  
*Adelgidae* 440  
*Adelina sericesthis* 311  
*Adermosaik, scharfes, Erbse* s. *Enationenvirus*  
*Adernnekrosevirus* 36, 169  
*Adernscheckung* 291  
*Adernschwärze*  
 s. *Xanthomonas campestris*  
*Adlerfarn*  
 s. *Pteridium aquilinum*  
*Adonis aestivalis* 200

### *Adoxophyes (Capua) reticulana* 5

*Adsorptionsmittel* 57  
*Aedes aegypti* 508, 712  
 — *albopictus* 436  
 — *chemulpoensis* 436  
 — *koreicus* 436  
 — (*Finlaya*) *notoscriptus* 381  
 — (*Macleaya*) sp. 381  
*Aegeria tipuliformis* 698  
*Aelothripidae* 46  
*Aelothrips fasciatus* 46  
*Aerobacter aerogenes* 295  
*Aerosol* 127, 698  
*Aerosolgenerator* 246  
*Aesculus hippocastanum* 401  
*Aethanol* 486  
*Aethersulfat* 699  
*Aether-Sulfonat* 700  
*Aethylaether* 26  
*Aethylen* 485  
*Aethylenbromid* 104, 308  
*Aethylenchlorbromid* 58, 119  
*Aethylenchlorhydrin* 545  
*Aethylendibromid* s. EDB  
*Aethylendibromid* und *Dichlorpropan* s. *Dorlon*  
*1,1-Aethylen-2,2-dipyridium-dibromid* 62  
*Aethylenmerkuri-chlorid* 60  
*Aethyl-N-phenylcarbamat* s. ÄPC  
*1,1-bis-(p-Aethylphenyl)-2,2-dichlor-aethan* s. *Perthane*  
*Agaricus hortensis* 306  
*Agelastica alni* 122, 123  
*Ageratum houstonianum* 198  
*Agomum dorsale* 183  
*Agrarmeteorologische Bibliographie* 484  
*Agrilus viridis* 190, 605  
*Agriotes* 246  
 — *obscura* 112  
 — sp. 53, 509  
*Agrobacterium* 296  
 — *tumefaciens* 687  
*Agrobakterien* 38

*Agropyron cristatum* 496  
 — *intermedium* 496  
 — *repens* 170, 174, 178,  
 248, 292, 303, 306, 373,  
 500, 501, 561, 584, 587,  
 625, 637  
 — *smithii* 701  
 — sp. 232  
*Agropyrum* s. *Agropyron*  
*Agrostis alba* 116, 555  
 — *palustris* 555  
*Agrotis pronuba* 242  
 — *segetum* 65 ff., 75, 438,  
 443  
 — spp. 438, 707  
 — *ypsilon* 438  
*Ahlbergiella* 568  
*Ahorneule*  
 s. *Acronycta aceris*  
*Ailanthus glandulosa* 53  
*Aira* spp. 625  
*Aizoaceae* 197  
*Akarizide* 77 ff., 86, 150,  
 433, 569  
*Akazie* s. *Acacia* sp.  
*Akrylsäure* 145  
*Aktivismus, viröser* 568  
*Albizzia* 55  
*Albugo candida* 303  
 — *portulacae* 691  
*Aldrin* (Hexachlor-hexa-hydro-(bis-(endo-exo)-methylene)) 7 ff., 17 f., 55,  
 108, 109, 113, 115, 123,  
 186, 252, 340 ff., 349, 369,  
 373, 375, 376, 378, 432,  
 446, 447, 511, 620, 636,  
 638, 669 ff., 707, 708  
*Aleurium carnis* 136 ff.  
*Aleurodidae* 242  
*Alfalfa* s. *Luzerne*  
*Algen, kultivierte* 681  
*Alipur* (Chlorphenylcarbamat + Cyclo-octyl-dimethylharnstoff) 623,  
 625  
*Alkalität* 95  
*Allelopathie* 485  
 s. a. *Konkurrenz*  
*Allethrin* 504  
*Allium cepa* 53, 402  
 — *oleraceum* 177  
 — *porrum* 106, 402, 623  
 — *schoenoprasum* 177  
 — *scorodoprasum* 177  
 — *ursinum* 177  
 — *vineale* 177  
*Allolobophora chlorotica*  
 107  
 — *limicola* 107  
*Allothrombidium*  
 — *neapolitanum* 185  
*Alloxysta* sp. 455

*Allylalkohol* 130 ff., 145,  
 148, 211 ff., 216  
*Alnus glutinosa* 401  
 — sp. 562  
*Aloephagus myersi* 634  
*Alopecurus agrestis*  
 s. *Alopecurus*  
*myosuroides*  
*Alopecurus myosuroides*  
 377, 429, 430, 500, 578,  
 623  
 — *pratensis* 116, 248, 292  
*Althaea rosea* 402, 635  
*Alternaria* 39, 554, 557  
 — *citri* 41  
 — *porri* 40  
 — *solani* 7, 102  
 — spp. 232, 688  
 — *tenuis* 172, 251, 306, 486  
*Altica ambiens* 48  
*Aluminium* 95, 98, 288,  
 420, 546 s. a. Spuren-  
 elemente  
*Amaranthaceae* 197  
*Amaranthus albus* 300  
 — *caudatus* 197 f.  
 — *deflexus* 300  
 — *retroflexus* 197, 238  
*Amaurosoma* spp. 637  
*Amblymerus* 568  
*Amblyseius* 432  
*Amblyteles castigator* 700  
 — *panzeri* 438  
 — *vadatorius* 700  
*Ambrosiazucht* 309  
*Am.-Cyanamid* 366  
*Ameise, Argentinische*  
 s. *Iridomyrmex humilis*  
*Ameisen* s. *Formicidae*  
*Ameisenhege* 187  
*Amerikaner-Schnitt-*  
*gärten, Reben* 167  
*4-Aminobenzolsulfonamid*  
 54  
*Aminosäuren* 49, 99, 106,  
 300, 303  
*3-Amino-1,2,4-Triazol*  
 s. ATA  
*Ammate* 304  
*Ammi majus* 202  
*Ammoniak* 7, 105  
*Ammoniakkupferarsenit*  
 570  
*Ammoniaksalz* 117  
*Ammoniumkarbonat* 146  
*Ammoniummolybdat* 33  
*Ammoniumnitrat* 31, 59,  
 288  
*Ammoniumphosphat* 59  
*Ammoniumsulfamat* 61,  
 237, 304  
*Ammoniumsulfat* 34, 39,  
 292, 373, 577  
*Amorbia essigana* 48

*Amorpha fruticosa* 563  
*Ampfer* s. *Rumex* spp.  
*Ampfer, Krauser*  
 s. *Rumex crispus*  
*Amphimallon majalis* 250,  
 316, 381, 445  
 — *solstitialis* 381  
*Amphorophora fragariella*  
 466  
 — *rubri* 466, 471  
*Amsel* s. *Turdus merula*  
*Amygdalus communis* 185  
*Anabasin-Sulfatlösung*  
 365  
*Anacridium aegyptium*  
 370  
*Anagallis arvensis* 200  
*Anagasta* (= *Ephestia*)  
*kuehniella* 114, 122,  
 184, 245  
*Anagyrus antoninae* 441  
*Anaphothrips obscurum*  
 705  
*Anbau, Gemeinsamer,*  
*Acer tataricum* u.  
*Pinus silvestris* 545  
 — — *Hanf* und *Pinus*  
*silvestris* 545  
 — — *Weißenkohl* u. *Tomate*  
 545  
*Anbaugebiete, Kirschen,*  
*Oliven, Wein* 87  
*Anemone coronaria* 627  
 — *mosaic* 491  
 — *necrosis* 491  
*Anguina* 504  
 — *agrostis* 364  
 — *tritici* 179, 363  
*Angulitermes dehraensis*  
 370  
*Anicetus beneficus* 412  
*Anisopteryx aescularia*  
 317  
*Annulus apertus* 194  
 — *behrensi* 194 ff., 617  
 — *orae* 194  
 — *tabaci* 194, 357, 491  
 — *wellmanni* 194  
 — *zonatus* 194  
*Anobiidae* 184, 435  
*Anobium punctatum* 54  
 — sp. 605  
 — *thomsoni* 184  
*Anoetus* sp. (= *Histio-*  
*stoma* sp.) 77  
*Anolis* 442  
*Anopheles hyrcanus* var.  
*sinensis* 436  
 — *pattoni* 436  
*Antagonismus* 223, 423,  
 424  
*Anteromotoria* 437  
*Antheraea pernyi* 311,  
 312

*Anthocoridae* 46, 455  
*Anthocoris nemorum* 506, 569  
*Anthomyiidae* 312  
*Anthonomus aegyptium* 371  
 — *grandis* 368, 371  
 — *rectirostris* 45  
 — *rubi* 123  
*Anthoxanthum aristatum* 694  
*Anthozyanbildung* 487, 638  
*Anthraknose*, Hanf  
 s. *Colletotrichum atramentarium*  
*Anthrazenöl* 705  
*Anthrenus pimpinellae* 53  
 — spp. 184  
 — *verbasci* 53  
*Anthribus nebulosus* 605  
*Anthriscus cerefolium* 202  
 — *silvestris* 32  
 — sp. 53  
*Antibiotika* 38, 111, 223, 375, 383, 485  
*Antioxydantien* 375  
*Antirrhinum majus* 615  
*Antonina graminis* 441  
*Anwalzen* 488  
*Aonidia lauri* 267 ff., 334, 335, 339  
*Aonidiella aurantii* 266 ff., 336, 339, 411  
*Apanteles* *gastropachae* 700  
 — *glomeratus* 19 ff., 24, 52, 315, 444, 447  
 — sp. 438  
*ÄPC* (Aethyl-N-phenyl-carbamat) 639  
*Apfel* s. *Pyrus malus*  
*Apfelblattlaus*, Grüne  
 s. *Aphidula pomi*  
 u. *Doralis pomi*  
 — *Mehlige* s. *Dysaphis plantaginea*  
*Apfelblattsauger*  
 s. *Psylla malii*  
*Apfelbaumgespinstmotte*  
 s. *Hyponomeuta malinella*  
*Apfelfruchtstecher*  
 s. *Rhynchites bacchus*  
*Apfelgraslaus*  
 s. *Rhopalosiphon insertum*  
*Apfellaus*, Grüne  
 s. *Aphidula pomi* u.  
*Aphis pomi*  
*Apfelmehltau*  
 s. *Podosphaera leucotricha*  
*Apfelmosaik* 372, 549

*Apfelschorf*  
 s. *Venturia inaequalis*  
*Apfelsine*  
 s. *Citrus aurantium*  
*Apfelstecher*, Rotflügeliger  
 s. *Rhynchites aequatus*  
*Apfelwickler*  
 s. *Carpocapsa pomonella*  
*Aphanomyces* 213  
 — *euteiches* 172  
*Aphelenchoides* 307  
 — *fragariae* 363, 504, 628  
 — *ritzemabosi* 504, 628  
 — sp. 105  
*Aphelenchus avenae* 301  
*Aphelinus mali* 53  
 — *semiflavus* 440  
*Aphidecta obliterate* 440  
*Aphidiidae* 310, 366, 367  
*Aphidina* 702  
*Aphidius* 455  
 — *testaceipes* 440  
*Aphidoidea* 107, 366  
*Aphidula nasturtii* 367, 702, 703  
 — *pomi* 384, 702  
*Aphis (Doralis) fabae*  
 122, 191, 294, 367, 492, 507, 575, 616, 634, 702  
 — *forbesi* 465, 468  
 — *glycines* 230  
 — *gossypii* 100, 230, 440, 465, 471  
 — *grossulariae* 122  
 — *maidis* 230  
 — *medicaginis* 230  
 — *nasturtii* 407 ff., 409, 465, 468, 505  
 — (*Aphidula*) *pomi* 384, 702  
 — *ruborum* 465  
 — *sacchari* 230  
*Aphomia gularis*  
 s. *Paralispis (Aphomia) gularis*  
*Aphrodes albifrons* 599  
 — *bicinctus* (= *nervosus*  
 = *striatus* = *rusticus*)  
 108, 372, 599, 602, 635  
*Aphrodinae* 108  
*Aphthona euphorbiae* 366, 636  
*Apion pisi* 371, 438  
 — *tenue* 635  
 — *ulicis* 560  
*Apis mellifica* 111, 121, 191, 383  
*Apion graveolens* 202, 615  
*Apodemus sylvaticus* 446  
*Aporia crataegi* 52, 127  
*Applikationsmethode* 94  
*Aprikose*  
 s. *Prunus armeniaca*

*Aprophora saratogensis* 160  
*Aptesis basizona* 442  
*Arachis hypogaea* 229, 256  
*Arachnidae* 240  
*Arachnoidea* 63, 670 ff  
*Aramite* ([*p*-tert.-Butyl-phenoxy]-isopropyl-chlor-aethylsulfit) 433  
*Araneae* 46  
*Arctia caja* 382  
*Areopidae* 52  
*Argyresthia albistria* 314  
 — *conjugella* 190, 641 ff., 653  
 — *ephippiella* 314, 384  
*Argyrotaenia velutinana* 110  
*Arion ater* 309,  
 — *circumspectus* 309  
 — *hortensis* 309, 432  
 — *rufus* 309  
*Aristolochia clematitis* 479 ff.  
 — *durior* 481  
 — *elegans* 481  
*Armillaria* 117  
 — *mellea* 362, 692  
*Arrhenatherum elatius* 116, 291  
*Arsen* 61, 211 ff., 216, 288, 369, 420, 638  
*Arsenhaltiges Kombinationspräparat* 148  
*Arsenhonigwasser* 115  
*Arsenit* 153  
*Arsenverbindungen* 148, 386  
*Artemisia absinthium* 198  
*Arthrobotrys*  
 — *arthrobotryoides* 503  
 — *dactyloides* 503  
 — *oligospora* 503  
*Arthropoda* 410, 412, 670 ff.  
*Artocarpus elastica* 572  
 — *integra* 572  
*Arundo donax* 561  
*Arvicola terrestris* 247, 248, 446, 488, 509, 669 ff., 672  
*Ascaris lumbricoides* 184  
*Aschenelemente*, Rebe 489  
*Aschersonia aleyrodis* 242  
 — *andropogonis* 242  
 — *aurantiaca* 242  
 — *columnifera* 242  
 — *incrassata* 242  
 — *goldiana* 242  
 — *viridans* 242  
*Ascochyta imperfecta* 428, 621  
 — *pinodella* 377

*Ascochyta pisi* 300, 687, 706  
 — *sojaecola* 498  
 — sp. 256  
*Ascomycetes* 249, 447  
*Aspergillus* 213  
 — *amstelodami* 115, 299  
 — *candidus* 115  
 — *fischeri* 146  
 — *flavus* 115, 665  
 — *fumigatus* 132 ff., 148, 495  
 — *glaucus* 115  
 — *nidulans* 132 ff., 214  
 — *niger* 256, 637, 665  
 — *niger*-Test 546  
 — *ochraceus* 115, 145  
 — *repens* 115  
 — *ruber* 115  
 — spp. 60, 255  
 — *sydowii* 145  
 — *terreus* 665  
 — *versicolor* 132 ff., 148  
*Asperoseius* 433  
*Aspidiotae* 77  
*Aspidiotini* 339  
*Aspidiotus hederae* 267 ff., 337, 339  
 — *perniciosus* 314  
 — *spinosus* 267 ff., 337, 339  
*Asseln* 63, 230, 249  
*Assimilatstauung* 99  
*Asternringflecken-Virus*  
 s. *Annulus wellmannii*  
*Asternvergilbungs-Virus*  
 s. *Chlorogenus callistephi*  
*ATA* (3-Amino-1,2,4,-Triazol) 61, 236, 287, 304, 430, 560, 561, 562, 624, 625, 679, 694  
 „Atavismus viröser“, Schwarze Johannisbeere 568  
*Athalia colibri* 447  
 — *glabricollis* 112  
 — *rosae* 59  
*Atheroides serrulatus* 705  
*Ascorbinsäure* 98  
*Atiram* s. *TMTD*  
*Atomaria linearis* 188  
*Atractotomus mali* 704  
*Atrazin* 624  
*Atriplex hastatum* 581, 587  
*Atriplex* sp. 503  
*Atropa belladonna* 185  
*Attagenus piceus* 115  
*Attraktivstoffe* 508, 704  
*auceuba mosaie* 491  
*Auflauf* 488  
*Aulacaspis rosae* 51  
*Aulacorthum*  
*pseudosolani* 202 f., 464, 468  
*Aulacorthum solani* 202 f., 464, 468  
*Ausgeizen* 99  
*Austernschildlaus*, Gemeine s. *Quadraspidiotus ostreae-formis*  
 — Nördliche Gelbe s. *Quadraspidiotus pyri*  
 — Rote s. *Epidiaspis leperii*  
 — Südliche Gelbe s. *Quadraspidiotus marani*  
 — Weiße s. *Aspidiotus hederae*  
*Ausweichwirte* f. Blattlausfeinde 367  
*Auswinterung* 58, 233, 251  
*Avena abyssinica* 555  
 — *elatior* 292  
 — *fatua* 176, 177, 356, 377, 485, 486, 563, 578, 580, 583, 587, 695  
 — *strigosa* 555  
*A-Virus* 452, 489, 491, 684  
*Azaleenmotte*  
 s. *Gracilaria azaleella*  
*Azaleenwickler*  
 s. *Acalia schalleriana*  
*Azethion* 121  
*Azeton* 707  
*Azotobacter chroococcum* 212 ff.

**B**

*Bacillus cereus* 475  
 — var. *alesti* 444  
 — var. *mycoides* 299  
 — *entomocidus* var. *entomocidus* 631  
 — *euloomarahaee* 381  
 — *larvae* 111  
 — *lentimorbus* 444  
 — var. *australis* 381  
 — *mycoides* 212 ff.  
 — *popilliae* 313, 381, 382, 444, 475  
 — — Stamm *Melolontha* 312  
 — *sphaericus* 212 ff.  
 — *stearotherophilus* 295  
 — *subtilis* 212 ff.  
 — *thuringiensis* 48, 109 f., 111, 252, 312, 365, 366, 380, 381, 382, 383, 412, 444, 475 ff., 478  
 — — Stamm „Anduze“ 118  
 — — var. *alesti* 366  
 — — var. *sotto* 366, 631  
 — — var. *thuringiensis* 366, 631, 632  
*Bacterium medicaginis*  
 var. *phaseolicola* 296  
*Bacterium ozaenae* 295  
 — *phaseoli* 296  
 — *stewartii* 496  
 — *violaceum* 212 f.  
*Bakterien* 65, 166, 212, 216, 222, 255  
 — *coliforme* 352  
 — *pflanzenpathogene* 38  
*Bakterienbrand* 359  
*Bakterienkrankheiten*, Kartoffel 417  
*Bakterienringfäule*, Kartoffel 493  
*Bakteriophage* 100, 358  
*Bakteriose* 50, 185, 286  
 — *Mahagonibäume* s. *Xanthomonas khagae*  
*Bakteriostat* 307  
*Baldrian*  
 s. *Valeriana officinalis*  
*Ballota nigra* 615  
*Balsaminaceae* 197  
*Bambusbohrer*  
 s. *Chlorophorus annularis*  
*Bandmosaik-Virus* der Pflaume 615  
*Bankia* 249  
*Bärenspinner*, weißer s. *Hyphantria cunea*  
*Barium* 420, 620  
*Bariumpolysulfid* 191, 512  
*barley false stripe*  
 s. *Streifigkeit d. Gerste*, Falsche  
 — *stripe mosaik-Virus* (BSMV) s. *Streifenmosaik der Gerste*  
*Basidiomyzeten* 302, 447  
*Bastkäfer* 159  
*Basudin-Spritzmittel*  
 s. *Diazinon*  
*Bathyplectes curculionis* 438  
*Bauholz* 447  
*Bauholzschutzmittel* 58  
*Baumläuse* 310  
*Baumschulen*, Nematoden 180  
 — *Schädlingsbekämpfung* 117  
*Baumschulmüdigkeit* 504  
*Baumschulunkräuter* 694  
*Baumwolle* 57, 232  
 — *S-Mangelsymptome* 226  
 — *Unkrautbekämpfung* 502  
 — *Welkekrankheit* 107  
*Baumwollöl* 372  
*Baumwollsäädlinge* 410  
*Beauveria bassiana* 109 f., 311, 632, 633, 663 ff., 667

*Beauveria tenella* 663 ff., 667  
 Beeinflussung, gegenseitige, Unkräuter u. Kulturpflanzen 176, 238, 560 s. a. Konkurrenz  
 Beerkräuter 694  
 Beerkrautspanner  
 s. *Boarmia bistortata*  
 beet mosaic 491  
 — ringspot 491  
 — yellow 491  
 Begasung, Ameisen 54  
 — Getreide 120, 184  
 — Lebensmittel 119  
 Begiftungsaktion, großflächige 187, 376  
 s. a. Bekämpfungsmaßnahmen  
 Begonienknollen 697  
 Beheizung 97, 421  
 Beistoffe 375  
 Beizmaschine 256  
 Beizmittel 59, 95, 123, 255, 256, 299, 706, 707, 710  
 Beizmittelprüfung 39, 256  
 Beizung 60, 251, 255, 256, 378, 426, 706 s. a. Saatgutbehandlung usw.  
 — Gemüsesamen 378, 511, 706  
 Bekämpfungsmaßnahmen, großtechnische 126  
 s. a. Begiftungsaktion  
 Bekämpfungstermin 125  
*Bellis perennis* 490, 559  
*Belonolaiminae* 566  
*Belonolaimus* 504  
 — *longicaudatus* 503, 565  
*Benincasa hispida* 229  
 Benzol 619  
 Benzolhexachlorid 126, 293  
 Benzolsulfonat 569  
 Benzoxyazolinon 709  
 Benzylbenzoat 77  
 Benzyloxyaethylsalicylat 619  
 BePC (Butinol-[3-chlorphenyl]-carbamat) 25  
*Berberis* 702  
 — *vulgaris* 126  
 Berberitze  
 s. *Berberis vulgaris*  
 Berberitzenblattlaus  
 s. *Liosomaphis berberidis*  
 Berechnung 168, 225, 320, 354, 386, 420, 611, 683  
 Berechnungsschäden 97  
*Bergoldia calypta* 630  
 — *clistorhabdion* 110  
*Bergoldiavirüs* sp. 630  
 Berostung, Apfel 98  
 Beryllium 620  
 Bestimmungsbuch f. Unkräuter-Samen u. -Früchte 238  
 Bestimmungsbuch, Unkräuter 238, 239  
*Beta patellaris* 307, 363, 503  
*Beta procumbens* 503  
*Beta-Rübe* 94  
 — *Blaniulus guttulatus* 186  
 — Bor 289  
 — Farbtafelatlas 609  
 — Nematoden 105, 106  
 — Nichtparasitäre Störungen 609  
 — *Pythium* sp. 8 ff.  
 — Saatgutbehandlung 379  
 — Samenträger 228  
 — Unkrautbekämpfung 236, 577, 626  
*Beta* spp. 503  
*Beta-Virus* 4  
 s. Vergilbungskrankheit  
*Beta vulgaris* 197 f., 615  
 — *webbiana* 307, 503  
*Bethylidae* 112  
 Bettwanze  
 s. *Cimex lectularius*  
*Betula alba* 644  
 — sp. 562  
 — *verrucosa* 401  
 Bewindung 97, 421  
 Bewindungsanlage 225  
 BHC s. HCH  
*Bibio clavipes* 434  
 — *marci* 631  
 — *nigriventris* 434  
 — spp. 434  
 — *varipes* 434  
 Bibliographie, agrarmeteorologische 484  
 — Pflanzenschutzliteratur 484  
 Bienen s. *Apis mellifica*  
 Bienenflug 549  
 Bienengefährlichkeit 121  
 122, 190, 320  
 Bienengiftigkeit 122  
 Bienenintoxikation 122  
 Bienenschutz 126  
*Bifora radians* 175  
 big vein s. Adern-nekrosevirus  
 Bilsenkrautmosaikvirus 357  
 Bingelkraut  
 s. *Mercurialis perennis*  
 Binsenbekämpfung  
 s. *Juncus* spp.  
 Biocönose 92, 674  
 Biologische Bekämpfung 106, 118, 144, 163, 167, 180, 187, 254, 286, 380, 410, 411, 413, 429, 441, 508  
 Biologische Boden-entseuchung 129, 361  
 — Schädlingsbekämpfung s. Biologische Bekämpfung  
 — Unkrautbekämpfung 410, 429  
 BiPC (m-Chlor-phenyl-carbaminsäure-butinol-ester) 578, 582 ff., 587, 694  
 Birke s. *Betula* sp.  
 Birnenblattsauger s. *Psylla pirusuga*  
 Birnenschorf  
 s. *Fusicladium pirinum*  
 Birnpockenmilbe s. *Eriophyes piri*  
 Bisamratte s. *Fiber (Ondatra) zibethicus*  
 Bis-(parachlorphenoxy)-methan s. Neotran  
 Bis-(*p*-chlorphenyl)-methylcarbinol s. Dimite  
 1,1-bis (-chlorphenyl)-2,2,2-trichloraethanol s. Kelthane  
 Bitterfäulen an lagernden Äpfeln s. *Gloeosporium* spp.  
 Bittersalz 286  
 Black-shank 101  
*Blaniulus guttulatus* 186  
 Blasenfüße 122, 230  
*Blastocladiales* 381  
*Blastophagus piniperda* 435  
*Blatella germanica* 110, 123, 184  
*Blatta orientalis* 122, 123, 184  
 Blattälchen  
 s. *Aphelenchoides*  
 Blattdüngung 288, 546  
 Blattfleckenkrankheit, Rübe s. *Cercospora beticola*  
 Blattfleckenkrankheiten, Usambaraveilchen 371  
 Blattfleckenkreose 287  
 Blattflöhe 230  
 Blattgallenmilbe s. *Eriophyes vitis*  
 Blattgallenreblaus s. *Phylloxera vitifolii*  
 „Blatthonig“ 604, 605  
 Blattidae 58  
*Blattisocius tineivorus* 78 ff., 86  
 Blattlausbefallsflug 575

Blattläuse 46, 52, 107, 122, 123, 230, 290, 291, 367, 509, 575, 605, 617, 705, 709  
 — Abschreckung 52  
 — Unkraut- und Ruderalflora 367  
 Blattlausfauna 107  
 Blattlausfeinde 253, 455  
 Blattlaushonig 605  
 Blattlaus-Spritzung 684  
 Blattrollen, Tomate 99  
 Blattrollvirus, Erbsen-36, 492  
 Blattroll-Virus, Kartoffel 171, 291, 292, 373, 489, 490, 491, 492, 684  
 Blattröte des Hafers 355  
 Blattspritzung 304, 305  
 Blattstielpropfung 614  
 Blattsukkulenz 394  
 Blattwespe s. *Neodiprion lecontei*  
 Bläuepilze 636  
 Blaufichte s. *Picea pungens* var. *glauca*  
 Blaumeise s. *Parus caeruleus*  
 Blausäure 57, 58, 78, 114, 119, 448, 629  
 Blauschimmel, Tabak s. *Peronospora tabacina*  
 Blausieb s. *Zeuzera pyrina*  
 Blei 45, 288, 420  
 Bleiarsen 433  
 Bleiarsenat 98, 192  
 Bleikabel 184  
 Bleiverbindungen 386  
 Blumenkohl, Molybdändüngung 33  
 Blumenkohlminierfliege s. *Phytomyza rufipes*  
 Blumen- und Zierpflanzenbau, Ernährung und Pflanzenschutz 285  
 Blütenendfäule, Tomate 612  
 Blütengalle 439  
 Blütenkäfer, Zottiger 122  
 Blütenvergrünung, *Trifolium repens* 600  
 Blütenvergrünungs-Virose d. Erdbeere 372  
 Blutlaus s. *Eriosoma lanigerum*  
 Blutlaus, Parasitierung 53 s. a. *Eriosoma lanigerum*  
 Blutlauszehrwerpe s. *Aphelinus mali*  
 BMV s. Gelbmosaik d. Trespe  
*Boarmia bistortata* 606  
 Bockkäfer s. *Xylotrechus buquetii*

Böden, Pilzbesiedlung 494  
 Boden, Verfestigung 33  
 Bodenanalyse 167  
 Bodenauszüge 287  
 Bodenbeheizung, elektrische 697  
 Bodenbiologische Untersuchungen 165 f.  
 Bodendämpfung 168, 174  
 Bodendesinfektion, s. Bodenentseuchung  
 Bodendurchgasung, Apparatur 696  
 Bodeneigenschaften 25  
 Bodenentseuchung 308, 504, 689  
 — biologische 129  
 Bodenentseuchungsmittel 43, 118  
 Bodenfauna 104, 126  
 Bodenfungicide 129 ff., 211 ff.  
 Bodeninsektizide 8  
 Bodenkolloide, Adsorption 22 ff.  
 Bodenmikroflora 223  
 Bodenmikroorganismen, Wirkung 166  
 Bodenmüdigkeit 99, 168, 169, 224  
 Bodenpilze 256, 494  
 — pathogene 7 ff.  
 Bodensäure 107  
 Bodenstäubegerüte 253  
 Bodentemperatur 25  
 Bodenverdichtung 421  
 Bohne s. *Phaseolus*  
 Bohnen, Beizung 378  
 Bohnenblattlaus s. *Aphis (Doralis) fabae*  
 Bohnengelbmosaik-Virus 172, 491, 636  
 Bohnenmosaik-Virus 172, 356  
 Bohnenrost s. *Uromyces phaseoli*  
 Bohnensamen, fleckiger s. *Isariopsis griseola*  
 Bohnenstangen, *Acari* 568  
 Bohrasseln 249  
 Bohrmuscheln 249 s. a. *Teredo pedicellata*  
*Bombiliidae* 700  
*Bombyx mori* 48, 50, 111, 366, 630, 633  
 Bor 32, 95, 96, 167, 239, 280, 287, 288, 289, 420, 546, 547, 620 s. a. Mikronährstoffe und Spurenelemente  
 Borax 61, 96, 418, 577  
 Bordeaux 5-5-50 47

Bordeauxbrühe 286, 372, 373  
 Bor-Kalkammoniak 289  
 Bor-Kampka 289  
 Borkenkäfer 122, 158, 317, 376, 547, 605 s. a. *Ipidae*, *Ips* sp., *Xyleborus* spp., *Xyloteras lineatus*  
 Bormangel 418  
 Bor-Nitrophoska 289  
*Borrelina antheraeae* 311  
 — *bombycis* 48, 50  
 — *saraviensis* 164  
*Borrelinavirus* 311, 630  
 Borsäure 289  
 Bor-Silikat-Glas 96  
 Borsuperphosphat 289  
 Borverbindungen 386  
*Bostrychidae* 184, 368  
*Bothynoderes punctiventris* 123  
*Botryotrichum piluliferum* 133, 136 ff.  
*Botryotinia fuckeliana* 498  
*Botrytis* 213  
 — *cinerea* 60, 61, 132 ff., 172, 233, 251, 498, 512, 558, 619  
 — *fabae* 36  
 — sp. 117, 256, 378, 497  
 — *tulipae* 417  
*Boutelona curtipendula* 230  
 Brachfliege s. *Leptohylemyia coarctata*  
*Brachonyx pineti* 186  
*Brachycaudus cardui* 467  
 — *helichrysi* 367, 465, 509, 634  
 — *lateralis* 467  
*Brachynus crepitans* 183  
*Bracon hylobii* 435  
*Braconidae* 19, 45, 52, 109, 182, 315, 434, 435, 440, 700, 704  
 Brandpilze s. *Ustilaginales*  
 Brandprognose 279  
 Branntkalk 186, 289  
*Brassica campestris* 100  
 — *chinensis* 100  
 — *juncea* 100  
 — *napella* 100  
 — *oleracea* 100, 367  
 — *pekinensis* 100, 198  
 — spp. 485  
 Brassisan 39  
 Braunfäule, Tomate 39  
*Braunrost* 373, 383  
 s. a. *Puccinia dispersa*  
 u. *P. triticina*  
 Brennfleckenkrankheit, Erbse s. *Ascochyta pisi*

Brennfleckenkrankheit, Bohne s. *Colletotrichum lindemuthianum*  
 Brenzatechin 353  
 Brestan 122, 693, 706, 707  
*Brevicoryne brassicae* 46, 252, 367, 407 ff., 507, 686  
 broad bean mottle 491  
 Brom 282, 420  
 Bromat 153  
 Brombeere s. *Rubus fructicosus*  
 brome mosaic virus (BMV) s. Gelbmosaik d. Trespe  
 3-Brompropionsäure 117  
 Bromsäure 282  
 5-Bromuracil 687  
*Bromus inermis* 692  
 – sp. 103  
 – *tectorum* 232  
 Bronzefleckenkrankheit d. Tomate 193, 481, 491  
 Brotkäfer s. *Stegobium paniceum*  
*Bruchus pisorum* 182  
 – *rufimanus* 125  
 „Brusone“ (Reisbräune) 498  
*Bryobia graminum* 569  
 – *kissophila* 569  
 – *praetiosus* 114, 122  
 – *rubioculus* 505, 569  
 BSMV s. Streifenmosaik d. Gerste  
*Bucculatrix thurberiella* 48  
 Buchdrucker s. *Ips typographus*  
 Buchenprachtkäfer s. *Agrilus viridis*  
 Buchenrotschwanz s. *Dasychira pudibunda*  
*Bupalus pinarius* 47, 91, 159, 317, 318  
*Buprestis haemorrhoidalis* 184  
 Buschbohne s. *Phaseolus vulgaris*  
 Buschhornblattwespen s. *Diprionidae*  
 Buschwerkbekämpfung 305  
 Bushy Stunt-Virus 357, 491  
 5-(3-Buten-1-ynyl)-2,2'-bithienyl 179  
 Butinol-(3-chlorphenyl)-carbamat s. BePC  
*Butlerius singularis* 695  
 2-(2-Butoxyethoxy)-ethyl-Thiocyanat s. Lethan 384

Butoxyaethylsalicylat 619  
 1-n-Butyl-3-(3,4-dichlorphenyl)-1-methylharnstoff s. Neburon  
 (p-tert.-Butylphenoxy)-isopropylchloroethylsulfit s. Aramite  
 Butylphenol 117  
 B-Virus 170, 291  
*Bytiscus betulae* 310  
*Bythinellidae* 504  
**C**  
 C<sup>14</sup> 99  
 cabbage black ring s. Schwarzringfleckigkeit d. Kohls  
 – ringspot s. Schwarzringfleckigkeit d. Kohls  
*Cacoecia murinana* 317, 638  
*Cactoblastis cactorum* 410  
 Cadmium 420  
 Caesium 420, 620  
 Caesium<sup>137</sup> (Cs<sup>137</sup>) 362  
*Calamagrostis* spp. 237  
*Calandra granaria* s. *Sitophilus granarius*  
 – *oryzae* s. *Sitophilus oryzae*  
 – var. *minor* 701  
 – var. *platensis* 701  
*Calathus fuscipes* 183  
 Calcium 32, 57, 95, 107, 167, 288, 386, 419, 548, 620 s. a. Mikronährstoffe und Spurenelemente  
 Calciumarsenat 192  
 Calciumcarbonat 574  
 Calciumchlorid 388 ff.  
 Calciumcyanamid 174, 175  
 Calciumhydroxyd 620  
 Calciummangel 612, 637  
 Calciumoxyd 289  
*Callipypona pellucida* 52, 249, 356, 550  
*Calliphora vomitoria* 631  
*Callirhytis glandium* 53  
*Callistephus chinensis* 197, 490  
*Callosobruchus maculatus* 571  
*Calluna*-Boden 688  
*Calluna* sp. 195, 561  
 – *vulgaris* 53, 694  
*Calocampa exoleta* 45  
*Calosoma auropunctatum* ssp. *dzungaricum* 700

*Calosoma sycophanta* 434  
*Cannula pellucida* 633  
*Campanulaceae* 197  
*Camponotus* sp. 370  
*Cannabis sativa*, Anthraknose 428  
 – – Gemeinsamer Anbau mit *Pinus silvestris* 545  
 – – Herbizidanwendung 103, 502, 625  
 – – ulceröse Streifung s. *Pseudomonas cannabina*  
*Caprinus orientalis* 401  
*Capsella bursa pastoris* 303, 490, 581, 583, 587, 690  
*Capsicum annuum* 36, 201, 369, 402, 482  
 – spp. 618  
 Captan (N-Trichlor-methylthiotetrahydrophthalimid) 39, 40, 47, 50, 75, 110, 122, 129 ff., 148, 211 ff., 216, 320, 372, 378, 433, 509, 512, 554, 687, 706  
*Carabidae* 46, 246, 670 ff.  
*Carassius carassius* f. a. *aurata* 639, 640  
 Carbamate 175, 694  
 Carbyne (4-Chlor-2-butyyl N-3-chlorphenyl carbamat) 563  
*Carcelia obesa* 47, 318  
 – *processioneae* 51, 697  
 carnation mottle 491  
 – ringspot 491  
 – vein mottle 491  
*Carpocapsa (Cydia) pomonella* 45, 190, 245, 246, 365, 443, 507, 509, 643, 645, 699  
*Caryophyllaceae* 171, 196, 197  
*Cassida* sp. 443  
*Castanea vesca* 401  
*Casuarina equisetifolia* 369  
*Cathartus quadricollis* 368  
*Cavariella aegopodii* 466  
 – *salicicola* 230  
 CCl<sub>3</sub>-COO-R 64  
 CDAA (a-Chlor-N, N-Diallylacetamid) 176  
 CDEC (2-Chlorallyl-N, N-diaethyldithiocarbamat) 176  
 CDT (2-Chlor-4,6-bis-aethylamino-s-triazin) s. Simazin  
 Cebetox 439  
*Cecidomyidae* 636

*Celerio lineata* v. *livornica* 447  
 celery yellow vein 491  
*Centaurea cyanus* 103, 198  
 – *jacea* 116  
*Centaurium umbellatum* 53  
*Cephaeliea abietis* 312  
*Cephalobus* 504  
*Cephalosporium* 382  
*Cephalotaxus* sp. 185  
*Cephalothecium roseum* 102  
*Cephalotrichum* 213  
 – *medium* 132 ff., 148, 214  
*Cerapteryx graminis* 447  
*Ceratium biebersteinii* 197  
*Ceratitis capitata* 47, 250, 575  
 – *meigeni* 128  
*Ceratocystis fagacearum* 692  
 – *ulmi* 163, 372  
*Cercospora beticola* 40, 126, 171, 251, 300, 691  
 – sp. 707  
*Cercospora* *herpotrichoides* 361, 426, 447, 499  
*Ceresan* 710  
*Ceroplastes* 338  
 – *rubens* 412  
 – *rusci* 267 ff., 333, 338  
*Cerosiphia gossypii* 46, 358  
 – *helianthi* 358  
*Cerura* spp. 184  
*Cetonia aurata* 381  
*Ceuthorrhynchus* 313  
 – *assimilis* 191, 245, 313, 447  
 – *napi* 245  
 – *pleurostigma* 313, 321 ff., 324, 326, 506  
 – *quadridens* 59, 245, 313, 433  
 – sp. 707  
 – *suturalis* 252  
*Chaetomium* 213  
 – *elatum* 693  
 – *funiculom* 693  
 – *globosum* 693  
 – sp. 132 ff., 133, 148, 214, 693  
*Chalcididae* 19 ff., 56, 109, 182, 186, 318, 319, 441, 444, 455, 568, 576, 704  
*Chalcidoidea* 20  
*Chamaecyparis* 317  
*Chamaemyiidae* 440  
*Chamaenerium angustifolium* 290  
*Charips* sp. 455

*Cheimatobia brumata* 638  
*Chelate* 34  
*Chenopodiaceae* 171, 196, 197, 209  
*Chenopodium album* 103, 174, 176, 179, 197 f., 218, 307, 438, 479, 502, 579, 581, 583, 587, 614  
 – *amaranticolor* 614  
 – *ambrosioides* 197  
 – *bonus-henricus* 197  
 – *foetidum* 197 f.  
 – *foliosum* 294  
 – *hybridum* 170  
 – *opulifolium* 614  
 – *polyspermum* 614  
 – *quinoa* 197 ff., 217 ff., 614 ff., 615  
 – sp. 300  
 – *urbicum* 218  
*Chermes* (*Gilletteella*) *cooleyi* 186  
*Chermesidae* 310, 412  
*Cheyletus eruditus* 186  
 – sp. 78 ff., 86  
*Chinakohl*, *Plasmochiophora brassicae* 303  
*Chiastomyaria* 437  
*Chicorée*,  
*Napomyza lateralis* 568  
*Chinonoximbenzoylhydrazon* 378  
*Chinosol* (8-Oxychinolin-Kalium-Sulfat) 173, 710  
*Chitinase* 637  
*Chlor* 32, 95, 288, 386  
*Chloralkohol* 117  
*2-Chlorallyl-N, N-diaethylthiocarbamat* s. CDEC  
*Chlorat* 153, 430, 694  
*Chlorbenzilat* 433, 569, 570  
*2-Chlor-4,6-bis-(aethylamino)-s-triazin* s. CDT  
*Chlorbrompropen* 697  
*4-Chlor-2-butynyl N-3-chlorophenyl carbamat* s. Carbyne  
*β-Chlorcarbaethoxydichlormethyl-phosphonsäure-diaethylester* s. Fosfinon  
*Chlordan* (Octachlor-endomethylen-tetrahydroinden) 7 ff., 17 f., 55, 115, 378  
*Chlorgas* 422  
*Chloride* 107  
*Chloridea peltigera* 382  
*Chlorindan* 252  
*Chlor-IPC* s. CIPC

4-chlor-2-methyl-phenoxy-Essigsäure s. MCPA  
 2-(4-chlor-2-methyl-phenoxy)-Propionsäure s. CMPP  
*α-Chlor-N, N-Diallylacetamid* s. CDAA  
*Chlornitrobenzol* 496  
*Chlor-nitro-phenyl-dimethyl-thiophosphat* s. Chlorthion  
*Chlorocid* (p-Chlorphenyl-p-chlorbenzyl-sulfid) 179, 303  
*Chlorogensäure* 423, 497, 545  
*Chlorogenus callistephi* 193 ff., 194, 615  
*Chlorophorus annularis* 56  
*Chlorophyllmangel* 681  
*Chloropierin* 117  
*Chloropidae* 77  
*Chlorose* 34, 36, 286, 287, 288, 289, 305, 373, 394, 489, 683  
*Chlorotetracycline* 38  
*Chlorphenole* 564  
*Chlorphenolquecksilber* 117  
*Chlorphenylecarbamat* + Cyclo-octyl-dimethyl-harnstoff s. Alipur  
*m-Chlor-phenyl-carbaminsäure-butinol-ester* s. BiPC  
*4-chlorphenyl-4-chlorbenzoesulfonat* s. Ovotran  
*p-Chlorphenyl-p-chlorbenzyl-sulfid* s. Chlorocid  
*3-(p-chlorphenyl)-1-1-dimethyl-Harnstoff* s. CMU  
*Chlorphenylaethanol* 117  
*Chlorphenyl-phenylsulfon* s. Sulphenon  
*Chlorpikrin* (Trichlor-nitromethan) 114, 146, 308, 320, 504, 565, 691, 696  
*Chlorten* 365  
*Chlorthion* (Chlor-nitro-phenyl-dimethyl-thiophosphat) 121, 504, 640  
*Chlorverbindungen* 420  
*Chlorzinkjod* 623  
*Choetospila elegans* 441  
*Choleoptera* 441  
*Choristoneura fumiferana* 49, 111, 158 ff., 187, 411, 633

*Choristoneura murinana* 49, 380, 567, 630  
 – *pinus* 49, 111  
*Chortophila platura* 314  
 – sp. 122  
*Chrom* 95, 288, 420  
 – s. a. Mikronährstoffe und Spurenelemente  
*Chromkupferarsenat* 570  
*Chromzinkarsenat* 570  
*Chromzinkchlorid* 570  
*Chrysanthenen, Unkrautbekämpfung* 623  
*Chrysanthemenviren* 291  
*Chrysanthemum*  
 – *carinatum* 490  
 – *indicum* 170  
 – *leucanthemum* 198  
 – *segetum* 198  
 – spp. 180  
*chrysanthemum vein mottle* 491  
 – *virus B* 491  
*Chrysolina gemellata* 410  
 – *hyperici* 410  
*Chrysomphalus* 339  
 – *dictyospermi* 266 ff., 336, 339  
 – *ficus* 266 ff., 336, 339  
*Chrysopa perla* 632  
*Chrysopidae* 367, 455  
*Cicadina* 230, 372, 599  
*Cicadoidea* 108  
*Cichorium endivia* 198  
*Cichorium intybus* 198  
*Ciconia ciconia* 404  
*Cimex lectularius* 122, 123  
*Cinara todocola* 163  
*CIPC* (O-Isopropyl-N-3-chlorphenyl-carbamat 41, 61, 124, 152, 174, 175, 176, 177, 236, 237, 429, 430, 500, 502, 561, 563, 578, 585, 623, 624, 625, 626, 708  
*CIPC/CMU* 623  
*Circaea lutetiana* 53  
*Cirsium arvense* 103, 179, 248, 562, 584, 587  
 – spp. 179, 502, 626  
*Cistaceae* 197  
*Citrullus vulgaris* 229  
*Citrus* 43  
 – *aurantium* 266, 354  
 – sp. 107, 242  
*Citrusfliege, Weiße*  
 – s. *Dialeurodes citri*  
*Citrus-Krebs*  
 – s. *Xanthomonas citri*  
*Citrusmilben* 411  
*Citrusnematoden* s. *Tylenchulus semipenetrans*  
*Cladosporium* 213  
 – *cladosporioides* 135  
 – *cucumerinum* 256  
 – *fulvum* 287, 509  
 – *herbarum* 132, 299  
 – spp. 41  
*Claviceps purpurea* 496, 637  
*Clematis* sp. 35, 627  
*Cloaca-Gruppe* 633  
*Clyisia ambigua* 574  
*CMPP* (2-4-chlor-2-methylphenoxy-Propionsäure) 176, 179, 306, 624, 676, 680  
*CMU* (3-p-chlorphenyl)-1-1-dimethyl-Harnstoff 61, 152, 153, 175, 176, 178, 236, 255, 304, 430, 560, 578, 579, 585, 587, 623, 624, 625, 695  
*Cnephasia wahlbomiana* 635  
*Cobalt* 32, 95, 420  
 – s. a. Mikronährstoffe u. Spurenelemente  
*Cobalt<sup>60</sup>* 362  
*Coccidae* 242, 310, 311, 338  
*Coccinella decempunctata* 705  
 – *septempunctata* 443, 705  
*Coccinellidae* 367, 440, 442, 443, 455, 705  
*Coccobacillus acridiorum* 633  
*Coccoidea* 230, 264 ff., 266, 267, 276, 338, 384, 411, 443  
*Coccus hesperidum* 267 ff., 333, 338, 411  
*cocksfoot streak virus* 291  
*Coelomomyces finlayae* 381  
 – *macleayae* 381  
 – *psorophorae* 630  
 – *stegomyiae* var. *rotumae* 381  
*Coelomycetaceae* 381  
*Coenansi* 495  
*Coffea arabica* 566  
*Coleophora laricella* 317, 435  
*Coleoptera* 48, 63, 126, 186, 230, 366, 368, 435, 572, 605, 607, 631, 670 ff., 701, 705  
*Coli-artiges Bakterium* 242  
*Colias philodice eurytheme* 312  
*Collembola* 123, 126, 230, 243, 486, 633, 670 ff., 703  
*Collembolen* s. *Collembola*  
*Coleophora laricella* 475  
*Colletotrichum* 213, 614  
 – *atramentarium* 40, 102, 428, 655 ff., 661  
 – *graminicolum* 495  
 – *hibisci* 234  
 – *lindemuthianum* 378, 558  
 – *linicola* 426  
 – *phonoides* 428, 495  
 – sp. 232  
*Collinsia bicolor* 201  
*Comfrey* s. *Symphytum* spp.  
*Compositae* 196, 197  
*Coniella diplodiella* 499  
*Coniothyrium* 146, 213  
 – sp. 133 f., 134  
*Conostigmus* sp. 455  
*Contarinia medicaginis* 313, 371, 439  
 – *pisi* 125  
 – *poae* 705  
 – *tritici* 700  
*Convolvulus arvensis* 479  
*Copeognathae* 78 ff.  
*Coptotermes ceylonicus* 55  
 – *heimeri* 55, 370  
 – *niger* 370  
*Corchorus capsularis* 627  
 – *olitorius* 627  
*Corcyra cephalonica* 368  
*Cordia macrostachya* 410  
*Cordyceps militaris* 666, 667  
 – *parvula* sp. nov. 703  
 – *petchi* nom. nov. 703  
 – spp. 242, 703  
 – *subflavida* nom. nov. 703  
 – *trinidadensis* sp. nov. 703  
*Coreopsis tinctoria* 197  
*Corium betae* 422  
*Corylus avellana* 401  
 – sp. 562  
*Corynebacterium* 296  
 – *fascians* 372, 494  
 – spp. 38  
 – *tritici* 296  
*Cosmos bipinnatus* 197  
*Cossus cossus* 445  
 – spp. 184  
*cowpea-virus, Gartenbohnenform* 357  
*CP* s. *Chlorocid*  
*Crambus culmellus* 447  
*Crassula* sp. 53  
*Crataegus oxyacantha* var. *monogyna* 402  
 – spp. 636, 694

*Cratoxylon cuneatum* 572  
 — *glaucum* 572  
*Cremifania nigrocellulata* 440  
*Cricetus cricetus* 509  
*Criconemoïdes* 106, 504  
 — *axeste* 306  
 — *citri* 107  
 — *rusticum* 696  
 — *xenoplax* 308, 565  
*Crotalaria spectabilis* 37  
*Cruciferae* 198, 313  
*Crustaceae* 505  
*Cryptinae* 20  
*Cryptolestes* 114  
 — (*Laemophloeus*)  
*capensis* 184  
 — — *ferrugineus* 120, 184,  
 368, 701  
 — *minutus* 368, 571, 701  
 — *pulsilloides* 701  
 — *turcicus* 184, 701  
*Cryptomyzus ribis* 505  
*Cryptophagidae* 188  
*Cryptophagus subfumatus* 572  
*Cryptorrhynchus lapathi* 122  
*Cryptotermes brevis* 370  
*Cryptothrips nigripes* 506  
*Ctenophorocera pavida* 697  
*Cucujidae* 701  
*cucumber mosaic* 491  
 — *stunt mottle* 491  
*Cucumis melo* 181, 229  
 — *sativus* 198, 229, 402,  
 615  
 — *virus 1* 481  
 — *virus 2* 490  
*Cucurbita moschata* 229  
 — *pepo* 98, 181, 615  
*Cucurbitaceae* 51, 181,  
 198, 229  
*Cu (DDTC)<sub>2</sub>* (*Cu-Diaethyl-*  
*dithiocarbaminat*) 287, 422  
*Cu-Diaethyl dithiocar-*  
*baminat* s. *Cu (DDTC)<sub>2</sub>*  
*Culex bitaeniorhynchus* 436  
 — *fuscanus* 436  
 — *mimeticus* 436  
 — *pipiens* var. *pallens* 436, 712  
 — *tritaeniorhynchus* 436  
 — *virax* 436  
*Culiceta inornata* 630  
*Cumarine* 184, 446, 485  
*p-Cumarsäure* 166  
*Cunninghamella* 495  
*Cupressus* 317  
*Curculionidae* 82, 112, 186,  
 376, 433, 441, 572

curly top s. Kräuselschopf  
 d. *Beta*-Rübe  
*Curvularia* 213  
 — *penniseti* 233  
*Cuscuta arvensis* 41, 600 ff., 602  
 — *californica* 203, 209  
 — *campestris* 203, 209, 492  
 — *epithymum* ssp. *trifolii* 41  
 — *europaea* 600 ff.  
 — spp. 203, 356  
 — *subinclusa* 203, 209,  
 599  
*C-Virus, Kartoffel* 292  
*Cyanamid* 16, 145  
*Cyngas* 700  
*Cyanwasserstoffsäure* 486  
*Cyclo-octyl-dimethyl-*  
*harnstoff* s. *OMU*  
*Cyclo-octyl-dimethyl-*  
*harnstoff* + *Butinol*  
*(3-chlorphenyl)carba-*  
*mat* s. *HS 55*  
*N-Cyclooctyl-dimethyl-*  
*Urea* s. *OMU*  
*Cydia pomonella*  
 s. *Carpocapsa (Cydia)*  
*pomonella*  
*Cydonia vulgaris* 402  
*Cylindrocarpone* 213  
 — *radicicola* 59, 627  
 — *rad. var. violacea* 136  
*Cylindrocarponefäule,*  
*Zyklamen* s. *Cylindro-*  
*carpon radicicola*  
*Cymbidium mosaic* 491  
*Cynosurus cristatus* 292  
*Cypergras* s. *Cyperus* sp.  
*Cyperus* sp. 502  
*Cystogon F* (*Dimethyl-*  
*dithiocarbaminsäure-*  
*methylester*) 431  
*Cystopus Portulacae* 691  
*Cytisus scoparius* 561  
 — spp. 559  
*Cytoplasma-Polyedrose* 49  
*Cytospora chrysosperma* 117  
 — sp. 102

**D**

2,4-D (2,4-Dichlorphenoxy-  
 essigsäure) 61, 62, 103,  
 174, 176, 177, 178, 192,  
 303, 304 f., 377, 384, 416,  
 500, 501, 502, 560, 561,  
 562, 563, 625, 626, 706,  
 708, 709, 710  
 2,4-D-Amin 236, 303  
 2,4-D-Butoxyaethanol-  
 ester 563

2,4-D-Ester 178  
 2,4-D + 2,4,5-T 237, 501  
 2,4-D-Triaethanolamin 103  
 3,4-D 384  
*Dactylella gephypopaga* 503  
*Dactylis glomerata* 291, 292, 427  
*Dactylium dendroides* 379  
*Dactynotus henrichi* 358  
*Dacus dorsalis* 413  
 — *oleae* 575  
*Dahlbominus fuscipennis* 319, 444  
*Dalapon* (2,2-Dichlorpro-  
 pionsäure) s. *DPA*  
*Dalapon* + *ATA*  
 s. *DPA* + *ATA*  
*Dalbergia latifolia* 572  
*Dämpfung* 606  
*Dampfwirkung* 59  
*Dasychira pudibunda* 122, 123, 190, 381, 668  
*Dasyneura brassicae* 447  
 — *ignorata* 371  
 — *medicaginis* 371  
 — *poae* 705  
*Dasyrycta Willkommii* 693  
*Dattelpalmenschildlaus*  
 s. *Parlatoria blanchardi*  
*Datura metel* 615  
 — *stramonium* 201 f., 615,  
 616  
*Daucus carota* 116, 340 ff.,  
 402  
 — — *ssp. carota* 543  
 — — *ssp. sativus* 543  
*Daucus pulcherrimus* 543  
*Dauergrünland, Pflanzen-*  
*gesellschaften* 223  
*2,4-DB* ([2,4-Dichlorphen-  
 oxy]-buttersäure) 560, 561  
*DBCP* (1,2-Dibrom-3-  
 chlorpropan) 104, 320,  
 550, 564, 565, 628  
*DCMU* (N,N-Dimethyl-N'-  
 [3,4-dichlorphenyl]-  
 harnstoff) 563  
*D-D* (1,3-Dichlorpropan,  
 1,2-Dichlorpropen)  
 43, 104, 106, 145, 308,  
 320, 431, 504, 550, 564,  
 565  
*DDD* (Dichlordiphenyl-  
 dichloraethan) 700  
*DDE* 511  
*DDT* (Dichlordiphenyl-  
 trichloraethan) 7, 33, 45,  
 47, 55, 60, 82, 108, 111,  
 113, 114, 115, 120, 121,

122, 123, 124, 126 f., 127,  
128, 161, 182, 186, 189,  
190, 192, 228, 245, 246,  
251, 252, 292, 310, 311,  
316, 319, 320, 365, 366,  
368, 369, 371, 374, 375,  
383, 411, 433, 434, 443,  
509, 511, 548, 567, 573,  
576, 589, 590, 591, 595,  
596, 597, 605, 613, 629,  
638, 698, 699, 700, 709,  
710  
DDT + DDE 511  
DDT-E-Mittel 45  
DDT + HCH 190, 245,  
310, 589, 597  
DDT-Rückstände 511  
DDT + Toxaphen +  
Schwefel 366  
DDTC (Diaethylthiocarbaminat) 287  
DDVP s. Dichlorphos  
2,4-DEA (Dichlorphenoxy-aethylamin) 625  
2,4-DEA-hydrochlorid 625  
Deckelschildläuse  
s. *Diaspidinae*  
Deformationsvirus  
d. Rebe 356, 616  
Dehydroascorbinsäure 98  
*Delphacodes pellucida*  
292  
*Delphinium cultorum* 200  
- sp. 627  
Demeton (Diaethyl-aethylmercapto-aethylthiophosphat) 47, 568, 685  
Demeton-methyl 685, 706  
*Dendroctonus brevicomis*  
159, 160  
- *micans* 605, 700  
- *piceaperda* 187  
*Dendrolimus pini* 443  
- *punctatus* 437  
*Depressaria nervosa* 698  
*Dermaptera* 57  
*Dermestes lardarius* 122  
- spp. 184  
*Dermestidae* 114  
*Deroceras reticulatum*  
309, 432  
*Derodontidae* 440  
DES (Na-2-[2,4-Dichlorphenoxy]-aethylsulfat) 320, 695  
*Deschampsia caespitosa*  
624  
- *flexuosa* 104  
*Dexilla rustica* 445  
- *vacua* 445  
*Diadegma crassicornis*  
700  
Diaethanolaminsalz 378  
Diaethyl-aethylmercapto-aethylthiophosphat s. Demeton u. Systox  
Diaethyl-chlor-methyl-oxycumarin-thiophosphorsäureester s. Resistox  
Diaethylthiocarbamat 253  
Diaethylthiocarbaminat s. DDT  
Diaethyl-isopropyl-methyl-pyrimidyl-thiophosphat s. Diazinon  
Diaethyl-p-nitrophenyl-thiophosphat s. Parathion  
0,0-Diaethyl-S-(aethylthiomethyl)-phosphordithionat s. Thimet  
0,0-Diaethyl-S-(4-chlorbenzyl)-thiophosphat s. Eradex  
Diaethyl-S-dichlorphenyl-mercapto-methyl-dithiophosphat s. Phenkapton  
*Dialeurodes citri* 699  
*Dianthus barbatus* 197  
- *caryophyllus* 197  
- *chinensis* 197  
- *deltoides* 197  
Diapause 94  
*Diaspididae* 339  
*Diaspidinae* 333, 339  
*Diaspidini* 339  
*Diaspis boisduvallii*  
267 ff., 334, 335, 339  
- *echinocacti* 267 ff., 334,  
335, 339  
*Diatraea saccharalis* 316  
Diazinon (Diaethyl-isopropyl-methyl-pyrimidyl-thiophosphat) 45, 46, 98, 120, 121, 384,  
433, 569, 629, 706, 711  
Diazinon-Oleo 384  
Diazinon-Phenkapton-Gemisch 629  
*Dibrachys cavus* 20 ff., 24  
Dibrom 366  
1,2-Dibrom-3-chlorpropan s. DBCP  
2,3-Dibrompropanol 117  
Dibrompropionsäure 117  
Dichlon (2,3-Dichlor-1,4-naphthochinon) 39, 110,  
378 s. a. Phygon  
Dichloraethan 445  
Dichloralharnstoff 502  
4,4'-dichlorbenzilsäure-aethylester s. Erysit u. Rospin  
Dichlorcresoxytriaethylenglycol 117  
Dichlor-diphenyl-dichloroethan s. TDE  
Dichlordiphenyltrichloromethylmethan s. DDT  
2,3-Dichlor-1,4-naphthochinon s. Dichlon u. Phygon  
2,4-Dichlorphenoxyacetonitril 625  
Dichlorphenoxyaethylamin s. 2,4-DEA  
2,4-Dichlorphenoxy-aethylsulfat 499  
2,4-(Dichlorphenoxy)-buttersäure s. 2,4-DB  
2,4-Dichlorphenoxy-essigsäure s. 2,4-D  
0-2,4-Dichlorphenyl-0,0-diaethyl-phosphorothioat s. V-C 13  
Dichlorphenyl-trichloroethanol s. Kelthane  
Dichlorphos (Phosphorsäure-dimethyl-2,2-dichlorvinylester) 212  
1,3-Dichlorpropan 628, 629  
Dichlorpropan + Aethylendibromid s. Dorlone  
1,3-Dichlorpropan-1,2-Dichlorpropen s. D-D  
1,3-Dichlorpropen s. Telone  
2,2-Dichlorpropionsäure s. Dalapon  
Dickmaulrüssler, gefurchter s. *Otiorrhynchus sulcatus*  
*Dicranium scoparium* 290  
*Didymella* 213  
- *applanata* 371, 429  
- *lycopersici* 689  
Dieldrin (Hexachlor-epoxy-octa-hydro-[bisendo-exo]-methylen-naphthalin) 7, 55, 108,  
114, 115, 123, 252, 340 ff.,  
349, 373, 375, 376, 378,  
433, 510, 568, 590, 593 ff.,  
595, 597, 640, 708, 711  
Dien-Gruppe 378  
Dieselbrennstoff 698  
Dieselöl 305, 502, 710  
*Digitalis grandiflora* 201  
- *laevigata* 201  
- *lanata* 637  
- *purpurea* 201, 222, 615  
Di-[*N,N*-di-(2-hydroxyethyl)-dodecylamin]-Ni(II)-chlorid 235  
Di[*N*-(2-hydroxyethyl)-dodecylbenzylamin]-Ni(II)chlorid 235

Di[N-(2-hydroxyethyl)-dodecylmethyl-benzylamin]-Ni(II)chlorid 235  
 Dill 637  
*Dilophus vulgaris* 705  
 Dimethoat 366  
 Dimethyl-aethylmercapto-aethyl-thiophosphat s. Metasystox  
 Dimethylcarbinol 77  
 Dimethyl-[diaethylamido-1-chlorcrotonyl-(2)]-phosphat s. Phosphamidon  
 Dimethylldithiocarbaminsäuremethylester s. Cystogon F  
 0,0-Dimethyl-S-(1,2-bis-carbaethoxy)-aethyl-phosphordithionat s. Malathion  
 0,0-Dimethyl-S-[(2-isopropyl)-aethylsulfoxid]-phosphat 121  
 N,N-Dimethyl-N'-[3,4-dichlorphenyl]-harnstoff s. DCMU  
 Dimite (Bis-[p-chlorphenyl]-methylcarbinol) 433  
*Dimorphotheca aurantiaca* 197  
 Dinatriumaethylenbis(dithiocarbamat) s. Nabam-Hexahydrat  
 Dinatriumaethylen-bis-dithiocarbaminat s. Nabam  
 4,6-Dinitro-2-sek.-Butylphenol s. DNBP  
 3,5-Dinitro-o-cresol s. DNC  
 2,4-Dinitro-6-cyclohexylphenol 711  
 Dinitrophenol s. DNP  
 Dinitrorhodanbenzen + Kupfer 499  
 Dinitrosalicylsäure 619  
 Dipenten 342  
 Diphenylthiocarbazon s. Dithizon  
*Diplodia zeae* 495  
*Diplopoda* 47, 186  
*Diprion (Gilpinia) hercyniae* 187, 442  
 - *pini* 91, 514  
 - *polytomum* 442  
*Diprionidae* 442, 513 ff., 523  
*Diprioninae* 444  
*Dipsaceae* 198  
*Dipsacus sativus* 198  
*Diptera* 63, 126, 230, 312, | 384, 404, 410, 441, 631, 670 ff., 705  
*Dipterex* (Trichloroxy-aethyl-phosphonsäure-dimethylester) 45, 121, 122, 605, 638, 640, 704  
 Dipterysation 437  
*Disemiscus* 568  
 Distel s. *Cirsium* sp.  
 Distelfalter s. *Pyrameis cardui*  
 Disyston 685  
 Disystox 293  
 Dithane (Zink-aethylen-bis-Dithiocarbamat) 47  
 Dithiocarbamat 308, 382  
 Dithiophos 699  
 Dithiophosphorsäure-0,0-diaethyl-5-[4-oxy-1,2,3]-benzotriazin-3]-methylester s. Gusalithion  
 Dithiophosphorsäure-0,0-dimethyl-S- $\beta$ -aethyl-thioaethylester s. Thiometon  
 Dithizon (Diphenylthiocarbazon) 288, 711  
*Ditylenchus* 504  
 - *destructor* 239, 564, 628  
 - *dipsaci* 179, 180, 181, 308, 363, 447, 564, 565, 628, 696  
 DLG-Mineralstoff-mischung IIa 32  
 DNBP (4,6-Dinitro-2-sek.-Butylphenol) 62, 117, 153, 176, 178, 373, 377, 561  
 DNC (3,5-Dinitro-o-cre-sol) 61, 103, 104, 117, 124, 153, 175, 236, 303, 305, 372, 434, 501, 564, 578, 624, 626, 704, 705, 706, 710  
 DNC-Ammonium 61  
 DNC u. Dieselöl, Kraut-abtötung 710  
 DNOC s. DNC  
 DNOK s. DNC  
 DNP (2,4-Dinitrophenol) 300, 621  
 DNBP 46, 314  
*Dolichodorus* 504  
 - spp. 629  
*Dolichos lablab* 229  
*Doralis fabae* s. *Aphis (Doratal) fabae*  
 - *frangulae* 616  
 - *pompi* 122, 123  
 Dorlone (Aethylendibromid + Dichlorpropan) 320, 365  
 Dornschildlaus s. *Aspidiotus spinosus*  
*Dorotheanthus bellidiformis* 196 f.  
*Dorylaimus* spp. 696  
 "Doryphora" s. *Leptinotarsa decemlineata*  
*Dothichiza caroliniana* 495  
 - *populea* 117, 301  
 DPA (Dalapon) 61, 151, 153, 176, 178, 236, 237, 254, 304, 306, 429, 559, 560, 561, 624, 625, 694  
 DPA + ATA 237, 560  
 DPTD (Di-Pyrollidyl-Thiuram-Disulfid) 619  
 Drahtschmiele s. *Deschampsia flexuosa*  
 Drahtwürmer s. *Agriotes* sp. u. *Elateridae*  
 Dränanlage 287  
 Drehwuchs 417  
*Dreyfusia (Adelges) merkeri* 309, 603, 604  
 - *nüsslini* 603, 604  
 - *piceae* s. *Adelges (Dreyfusia) piceae*  
 - *prelli* 603  
 "dried fruit moth" 56  
*Drosophila* 508  
 - *melagonaster* 375, 511  
 - sp. 184  
 - Test 706  
 Druckimprägnierung 570  
*Dryadaula pactolia* 629  
*Dubosequia penetrans* 181  
*Duchesnea indica* 599, 614  
 Düngemittel 488  
 Dürreschäden 290  
 D-Virus 291  
*Dysaphis cynarae* 634  
 - *foeniculus* 634  
 - *plantaginea* 705

## E

E 605 s. Parathion u. E-Mittel  
*Earias insulana* 575  
 Eberesche s. *Sorbus aucuparia*  
 Ebereschenmotte s. *Argyresthia conjugella*  
*Ecdyonurus venosus* 72  
*Echinacea purpurea* 637  
 Eckelrader ziekte s. Rosettenkrankheit, Kirsche  
*Ectoedemia atrifrontella* 606  
 - *liebwerdella* 606

EDB (Aethylendibromid) 58, 114, 117, 119, 145, 320, 571, 628  
 Eiche s. *Quercus* sp.  
 Eichengallen 247  
 Eichenprozessionsspinner s. *Thaumetopoea processionea*  
 Eichensamengalle s. *Callirhytis glandium*  
 Eichenschädlinge 606  
 Eichenwickler s. *Tortrix viridana*  
*Eichhornia crassipes* 303  
 Eidechsen s. *Anolis*  
 Eingeschlechtlichkeit 167  
 Einschleppung von Pflanzenkrankheiten 250  
 Eisen 32, 34, 95, 226, 233, 253, 288, 420, 546, 547, 682, 683 s. a. Mikronährstoffe u. Spurenelemente  
 Eisenbahnschutzstreifen 279  
 Eisenchelate 31, 682, 684  
 Eisenchlorose 31  
 Eisendimethylthiocarbamat s. Ferbam  
 Eisenfleckigkeit, Kartoffel 97  
*Eisenia foetida* 416  
 Eisenmangel 31  
 Eiweißzersetzer 486  
 Ekatin 575  
 Ektoparasiten 308, 504  
*Elateridae* 112, 122, 373, 384, 432  
 elektromagnetische Schwingung 571  
*Elymus chinense* 232  
 – *sibiricus* 232  
 E-Mittel 310 s. a. Parathion u. Phosphorsäureester  
*Emeutes punctella* 245  
*Emberiza citrinella* 63  
*Empusa* 508  
 – *muscae* 312  
 Emulgatoröl 707  
*Enarmonia formosana* 372  
 – *nigricans* s. *Laspeyresia nigricana*  
 – sp. 572  
 Enationenvirus (= scharfes Adernmosaik, Erdbeere) 327 ff., 357, 358, 550  
 Enationenkrankheit 327 ff., 328, 332  
*Enchytraeidae* 126, 243, 633  
*Encyrtidae* 51, 441  
 Endiviensalat, Frostschutz 290  
 Endiviensalat, Unkrautbekämpfung 175  
 Endoparasiten 504  
*Endostigme inaequalis* 192  
 Endothal (3,6-Endodoxo-hexahydrophthalsäure) 500, 578  
 Endothion (Thiophosphorsäure-0,0-dimethyl-S-2-methoxy-1,4-pyron-5-methylester) 568, 685, 706  
 3,6-Endodoxohexahydrophthalsäure s. Endothal  
 Endrin (Hexachlor-epoxy-octahydro-(bis-(endo-endo)-methylen)-naphthalin 7, 108, 111, 377, 378, 446, 447, 568, 597, 669 ff., 764, 705, 706, 707, 711  
 Endrin-Aldrin 638, 669 ff., 674  
 Endrin-Toxaphen 638  
 Engerlinge s. *Melolontha* sp.  
*Ennomos quercinaria* 164  
 Entblätterungsmittel 578  
*Enterobacteriaceae* 633  
 Entomofauna 315  
*Entomophthora* 508  
 – *coronata* 47  
 – *erupta* 242  
 – *exitialis* 47  
 – *ignobilis* 47  
 – *megasperma* 65  
 – *obscura* 47  
 – sp. 50, 366, 447  
 – *virulenta* 47  
*Entomophthoraceae* 366, 508  
 Eosin 167  
*Eotetramesa sexmaculatus* 50, 442  
*Ephestia cautella* 57, 368, 571  
 – *elutella* 184, 245  
 – *kühniella* s. *Anagasta (Ephestia) kühniella*  
 Ephiran 700  
*Epiblema nigricana* 638  
*Epichloe typhina* 427  
*Epicoccum* 139  
 – *nigrum* 299  
 – sp. 688  
 Epidemiologie 187  
*Epilachna* 339  
 – *betulae* 314  
 – *leperii* 266 ff., 336, 338, 339  
*Epilobium angustifolium* 248  
 – *montanum* 290  
*Epimys* s. *Rattus*  
*Epinotia nigricana* 567  
 – *pusillana* 434  
*Epistraphe baiteata* 705  
*Epitetranychus maculatus* 443  
*Equisetum arvense* 53, 103, 584, 587  
 – *palustre* 248, 695  
 Eradex (0,0-Diaethyl-S-(4-chlorbenzyl)-thionphosphat) 121  
 Erbsen, Beizing 378  
 – MCPB-Wirkung 179  
 Erbsenblattlaus s. *Acyrthosiphon onobrychidis*  
 Erbsenblattrandkäfer s. *Sitona lineatus*  
 Erbsenblattrollvirus 36, 492  
 Erbsengallmücke s. *Contarinia pisi*  
 Erbsenkäfer s. *Bruchus pisorum*  
 Erbsenwickler s. *Laspeyresia nigricana*  
 Erdalkalität 32  
 Erdbeerblattlaus s. *Paserinia fragaefolii*  
 Erdbeerblütenstecher s. *Anthonomus rubi*  
 Erdbeere s. *Fragaria* spp.  
 Erdbeergraufäule s. *Botrytis cinerea*  
 Erdbeermehltau s. *Sphaerotheca humuli*  
 Erdbeermilbe s. *Tarsonemus fragariae*  
 Erdbeerviren 36, 449 ff., 469, 613, 614  
 – Nichtpersistente 460  
 Erdbeervirus-1-Gruppe 471  
 Erdeulen s. *Agrotis* spp.  
 Erdfloh s. *Phyllotreta* sp.  
 Erdgasausbruch 683  
 Erdmaus s. *Microtus agrestis*  
 Erdnuß s. *Arachis hypogaea*  
 Erdöl 683  
 Erdraupe s. *Agrotis* sp.  
*Erica gracilis* 175  
 – spp. 185, 273, 561, 623  
 – Sterben 173  
 Erikenbeete, Unkrautbekämpfung 563, 623  
*Erinus alpinus* 201  
*Eriococcus orariensis* 304  
*Eriophyidae* 170, 292  
*Eriophyes piri* 59, 384  
 – *ribis* 365, 568  
 – *vitis* 46, 616

*Eriosoma lanigerum* 53, 122  
*Erle* s. *Alnus* sp.  
*Erlenblattkäfer* s. *Agelastica alni*  
*Erlenrüssler* s. *Cryptorhynchus lapathi*  
*Ernährungsbiologie* 127  
*Erosionsschäden* 290  
*Eruca vesicaria* 198  
*Erwinia* 296  
  – *amylovora* 553  
  – *aroideae* 554  
  – *atroseptica* 554  
  – *carotovora* 359, 554  
  – *tracheiphila* 554  
*Erysimum allionii* 198  
*Erysiphaceae* 298, 554  
*Erysiphe cichoracearum* 173, 558  
  – *graminis* 102, 103, 288, 426, 556, 637  
  – f. sp. *hordei* 302, 362, 620  
*Erysit* (4,4'-dichlorbenzilsäure-aethylester) 78ff., 86  
*Erythrapion rubens* 574  
*Erythromycin* 38  
*Erzwespen* 568  
*Escherichia coli* 352, 416  
*Essigester* 78  
*Estigmene acrea* 48  
  „Ethologische Resistenz“ 508  
*Etikettierung* 375  
*Euamblymerus* 568  
*Euaschersonia* 242  
*Eucarazia elegans* 634  
*Eucosma griseana* s. *Zeiraphera griseana*  
*Eugregarina* 311  
*Eulecanium corni* 190, 333, 338  
  – sp. 267 ff., 333  
*Eulenarten* s. *Noctuidae*  
*Eulophidae* 20, 440  
*Eulype hastata* 50  
*Eupatoria adenophorum* 410  
*Euproctis chrysorrhoea* (*Nygma phaeorrhoea*) 59, 122, 123, 315, 316, 317, 606  
*Eurrhypara urticata* 45  
*Eurytoma amygdali* 56  
  – *appendigaster* 20 ff., 24  
*Eurytomidae* 20  
*Euscelis lineolatus* 599  
  – *plebejus* 490, 599  
*Eutelini* 568  
*Euxoa ochrogaster* 50  
*Euzophera bigella* 245  
*Evetria buolianiana* 159, 163, 310, 317, 606  
*Exacum affine* 198  
*Exenterus abruptorius* 442  
*Exkursionsflora* 30  
*Extraktstoffe, N-freie* 32  
  
**F**  
*Fadenwürmer* s. *Nematoden*  
*Fadenkeimigkeit*, Kartoffel 171  
*Fagus sylvatica* 401  
*Fanggürtel* 699  
  „fanleaf“-Krankheit 308  
*Farbbandsymptome* 33  
*Farbtafelatlas, Beta-Rübe* 609  
*Farne* 694  
*Fatuoide* 485  
*Faulbrut, Bösartige (Amerikanische), Bienenlarven* 111  
*Fäulnisenzyme* 359  
*Fauna, Wiesen* 669 ff.  
*Fedrizzia gloriosa* 632  
*Feigen*, *Ephestia cautella* 57  
*Feigen, Nematoden* 105  
*Feigenschildlaus* s. *Ceroplastes rusci*  
*Feldcarabide, Phänologie* 183  
*Feldgurken, Beizung* 378  
*Feldmaikäfer* s. *Melolontha vulgaris*  
*Feldmaus* s. *Microtus arvalis*  
*Feldmausbefall, Wirkung auf Pflanzen* 248  
*Felddraine* 443  
*Feldsperling* s. *Passer montanus*  
*Feldwinterhärte* 613  
*Fenchel* s. *Foeniculum vulgare*  
*Fennich* s. *Setaria* sp.  
*Fenwick-Kannenmethode* 180  
*Ferbam* (Eisendimethyl-dithiocarbamat) 47, 110, 512, 619  
*Ferriammonalaun* s. *Flotal*  
*Ferulasäure* 166, 353  
*Festuca arundinacea* 560  
  – *pratensis* 222, 292  
  – *rubra* 116, 427  
*Fettfleckenkrankheit* s. *Pseudomas phaseolicola*  
*Feuchtigkeitsgehalt, Getreide* 120  
*Feuerameise* s. *Solenopsis saevissima richteri*  
*Feuerbrand* d. Obstgehölze s. *Erwinia amylovora*  
*Feuerlöschfahrzeug* 279  
*Feuerschutz* 640  
*Fiber* (*Ondatra*) *zibethicus* 126, 188  
*Ficedula hypoleuca* 127  
*Fichte* s. *Picea* sp.  
*Fichtenblattwespe, kleine* s. *Pristiphora abietina* (= *Lygaeonematus pini*)  
*Fichtenblattwespen* 513 ff.  
*Fichten-Buschhornblattwespen* 514, 523  
*Ficus carica* 200  
  – *elastica* 572  
*Fichtenborkenkäfer, Großer* s. *Ips typographus*  
*Fisch-Toxizität* 121, 150, 383, 447, 504, 639, 640  
*Flammenwerfer* 41  
*flavescence dorée* 422  
  „flax crinkle“ 636  
*Fleckigkeit, Himbeerruten* 429  
*Fliegen* 438, 632  
*Fliegen, Resistenz* 383  
*Flüssigkeit, Hafer* 33  
*Flöhe* 58  
*Flohknöterich* s. *Polygonum persicaria*  
*Flotal* (Ferriammonalaun) 288  
*Flugstaub* 281 f.  
*Flughäfer* s. *Avena fatua*  
*Flugzeug* 46, 62, 160 ff., 182, 305 s. a. *Huberschrauber* u. *Luftfahrzeuge*  
*Fluor* 95, 281, 369, 420, 546  
  s. a. *Mikronährstoffe u. Spurenelemente*  
*Foeniculum vulgare* 637  
*Folgeschädlinge* 376  
*Fomes* 213  
*Forelle, Pflanzenschutzmittel* 121  
*Forficula* 670 ff.  
  – *auricularia* 184, 252  
*Formalin* 117, 145, 183, 299, 710  
*Formica* 310  
  – *polycrena* 44  
  – *rufa* 44, 310, 411  
*Formicidae* 109, 122, 126, 411, 442  
*Formol* 117  
*Forst, chem. u. biol.* Bekämpfung 187, 320

Forst, chem. Unkrautbekämpfung 236, 320, 561, 694  
 Forstbaumschulen, Nematoden 106, 504  
 Forstentomologie 157 ff.  
 Forstpflanzen, Nematoden s. Forstbaumschulen  
 Forstschädlinge 638  
 Forstschädlingsprognose 317  
 Forstschatz 157, 167, 187, 279, 320, 377  
 Forstschatz-Literatur 219, 603  
 Forstschatzmeldewesen 377  
 Forstunkräuter 694  
 Fosfinon ( $\beta$ -Chlorcarb-aethoxy-dichlor-methyl-phosphonsäure-diethylester) 121  
*Fragaria bracteata* 469  
 — *chiloensis* 469  
 — *moschata* 469, 471  
 — *ovalis* 469  
 — *vesca* 37, 105, 449, 469, 471, 599 ff., 602  
 — — var. *monophylla* 614  
 — — var. *semperflorens* 614  
 — *viridis* 469, 471  
 — *virginiana* 469  
*Frangula alnus* 702  
 Franzosenkraut s. *Galinsoga*  
 Freesie, Grauschimmel-fäule 497  
 Freilandprimelvirus 614, 617  
 Fremdstoffproblem 374, 375  
 Fritfliege s. *Oscinella frit* u. *O. pusilla*  
 Froschaugekrankheit, Apfel s. *Physalospora obtusa*  
 Froschlurche 63  
 Frostabwehr 548, 682 s. a. Frostschutz  
 Frostbekämpfung 168, 610 s. a. Frostschutz  
 Frostchlorose 417  
 Frosterkennungsscheibe 548, 610, 611  
 Frostgefährdung 612  
 Frosthärte 96, 280, 281, 354, 612, 613  
 Frostresistenz 61, 226, 354, 490, 612  
 Frostschäden 34, 58, 169, 224, 279 f., 290, 417, 611, 612, 683, 684  
 Frostschadenverhütung 97, 225  
 Frostschutz 225, 290, 354, 420, 547, 549, 610, 611, 612 s. a. Geländeheizung  
 Frostschutzberechnung 96, 97, 225, 290, 549, 610  
 Frostschutzgeräte 97, 611, 612, 683  
 Frost- u. Frostschutz-literatur 612  
 Frostschutzmittel 280  
 Frostschutzverfahren 421  
 Frostspanner 122, 384, 606, 706 s. a. *Hibernia* u. *Operophtera*  
 Froststod 611  
 Frostverschärfung 97  
 Frostvorhersage 612  
 Frostwarndienst 612  
 Frostwirkungen, Rosen 226  
 Fruchtberostung 32  
 Fruchtfäule, Südfrüchte 41  
 Fruchtfleischverbräunung, Apfel 98  
 Fruchtfliegen 438  
 Fruchtfliege, orientalische s. *Dacus dorsalis*  
 Fruchtfolge 487  
 Fruchtwechsel 320, 504, 620  
 Frühfrostschäden 290  
 Frühjahrsfrost 683 s. a. Spätfrost  
 Fuchs, Kleiner s. *Vanessa urticae*  
 Fuchsin 171  
*Fumaria officinalis* 583, 587  
*Fungi imperfecti* 249, 447  
 Fungitoxizität 17  
 Fungizide 47, 98, 110, 120, 121, 128, 191, 234, 235, 251, 488, 512  
 Fungicidempfindlichkeit 216  
 Furoicsäure 145  
*Fusarex* (Technazen) 378  
*Fusariol-Neu* (Hg.) 710  
*Fusariose* 32  
*Fusarium* 36, 213, 382, 554, 614  
 — *acuminatum* 428  
 — *argillaceum* 133, 136  
 — *avenaceum* 133, 428  
 — *caeruleum* 102, 233  
 — *culmorum* 362  
 — *dimerum* 132 ff.  
 — *equiseti* 299  
 — *merismoides* 132 ff., 214  
 — *moniliforme* 382  
 — *nivale* 251, 687, 707, 708  
 — *oxysporum* 34, 117, 174, 299, 379, 558, 636, 637  
*Fusarium oxysporum* var. *aurantiacum* 133 ff.  
 — — f. *cubense* 372  
 — — f. *lycopersici* 7, 16, 495  
 — — f. *pisi* 557, 690  
 — — *roseum* 379, 622, 688  
 — — *solani* 132 ff., 148, 214, 636, 690  
 — — var. *martii* 690  
 — — f. *phaseoli* 40, 41, 172, 620, 689, 691  
 — — f. *pisi* 690  
 — sp. sect. *martiella* 637  
 — spp. 102, 107, 232, 255  
 — *vasinfectum* 107  
*Fusarium-Welke*, Melonen 691  
 Fußkrankheiten, Erbsen s. *Aphanomyces euteiches* u. *Ascochyta pinodella*  
 Fußkrankheiten, Getreide s. *Cercospora herpotrichoides* u. *Ophiobolus graminis*  
 Futtergräser, *Erysiphe graminis* 556  
 — *Puccinia coronata* 555  
 — Saatgut-Aufbereitung 94  
 Futterleguminosen, Saatgut-Aufbereitung 94  
 Futterpflanzen, Saatgut-Aufbereitung 93  
 Futter-Rübe s. *Beta-Rüben*

## G

*Galeopsis* spp. 103, 248, 502  
*Galerida cristata* 248  
*Galerucella xanthomelaena* 48  
*Galinsoga parviflora* 479, 503, 579, 581, 583, 587, 635  
 — sp. 235, 236  
*Galium aparine* 177, 179  
 — *mollugo* 178  
*Galleria mellonella* 633  
*Galleriidae* 572  
 Gallgewebe 505  
 Gallmilben 607  
 Gallmücken 607, 637  
 Gallussäure 353  
 Gamma HCH 373, 698, 710  
 Gammastrahlen 41, 162, 293  
 Gammastrahlung, Boden-desinfektion 689  
 Gamophyllie 167

Gamosepalie 168  
 Gangrene s. *Phoma foveata*  
 Garten, Pflanzengesellschaften 223  
 Gartenbohne s. *Phaseolus vulgaris*  
 Gartenrotschwanz s. *Phoenicurus phoenicurus*  
 Gegenseitige Beeinflussung von Pflanzen 485  
 s. a. Konkurrenz  
 Geisterflecken, Tomate 172  
 Geländeheizung 225, 548, 549, 610  
*Gelasinospora cerealis* 689  
 Gelbfiebermücken-Larven 122  
 Gelbkarbonlineum 704  
 Gelbknochenmosaikvirus d. Pfirsich 357  
 Gelbmosaik, Erbse 613  
 — d. Trespe (BHV) 170, 293  
 Gelbnervigkeit b. Apfelsine 354  
 Gelböl 314, 704, 705  
 Gelbschale 245, 367, 433, 506, 575, 702, 704  
 Gelbspritzmittel s. DNC  
 Gelbsuchtviren,  
 Inaktivierung 171  
 Gelbverzerrung  
 d. Gerste 292, 355, 358  
*Gelis avidus* 20 ff., 24  
 — *corruptor* 20 ff., 24  
 — *instabilis* 20 ff., 24  
 — cf. *transfuga* 20 ff., 24  
 Gemüsebau, Nematoden 180  
 — Unkrautbekämpfung 174, 179, 304, 500, 577, 623  
 Gemüsefliegen 375  
 Gentianaceae 198  
 Geometridae 434  
*Geotrichum candidum* (= *Oospora lactis*) 172  
 Geradflügler s. *Orthoptera*  
 Geräte z. Frostbekämpfung 683 s. a. Frostschutzgeräte  
 Geraniaceae 199, 626  
*Geranium robertianum* 199  
 Germer, Weißer s. *Veratrum album*  
 Germisan 710  
 Gerstenflugbrand s. *Ustilago nuda*  
 Gerstenmehltau s. *Erysiphe graminis*  
 f. sp. *hordei*

Gesarol s. DDT  
 Gesteinsmehl 253  
 Gesundheitsschädlinge 383  
 Getreidekapuziner s. *Rhizopertha dominica*  
 Getreideplattkäfer 122  
 Getreiderost 300 s. a. *Puccinia* u. *Uromyces*  
 Getreidevirosen 249  
*Gibberella fujikuroi* 495  
 — *zeae* 60, 255, 299, 495, 637  
 Gibberellin 417, 447, 485, 486  
 Gibberellinsäure 94, 291, 684  
 Gießmittel 340, 511  
 s. a. Pflanzenschutz- u. Schädlingsbekämpfungsmittel  
 Gießverfahren 376  
 Giftigkeit, Schädlingsbekämpfungsmittel 122, 150, 707  
 Giftpilze 484  
*Gilletteella* s. *Chermes* (*Gilletteella*) *cooleyi*  
*Gilpinia abieticola* 513 ff., 523  
 — *frutetorum* 444, 514  
 — *hercyniae* 513 ff., 523  
 — *polytoma* 513 ff., 523  
*Ginkgo* sp. 185  
 Gips 226  
 Gladiale 106  
 — CMPP-Anwendung 306  
 Gladienthrips s. *Taeniothrips simplex*  
 Glatthafer s. *Arrhenatherum elatius*  
*Gliocladium* 146, 495  
 — *penicilloides* 145  
*Gliomastix* 146  
 Glockenheide s. *Erica* sp.  
*Gloeosporium album* 372, 559  
 — *minus* 495  
 — *perennans* 372, 559  
*Glomerella cingulata* 59  
*Gloxinie* 105  
 Gloxinienknoten 697  
 Glukose 59  
*Glyceria maxima* 560  
*Glycine max*. 229, 431  
*Glyodin* (2-Heptadecyl-2-imidazolidinacetat) 98, 110, 433  
*Glyptotermes brevicaudatus* 572  
 — *caudomunitus* 572

*Glyptotermes dilatatus* 55  
 — *niger* 572  
 — spp. 572  
 Goldafter s. *Euproctis chrysorrhoea* (*Nygma phaeorrhoea*)  
 Goldammer s. *Emberiza citrinella*  
 Goldfisch s. *Carassius carassius* f. a. *aurata*  
 Goldrute s. *Solidago canadensis*  
*Gomphrena globosa* 197, 218, 229, 551  
*Gossypium arboreum* 369  
*Gracilaria azaleella* 116  
 Gradation 91 f.  
 Gräser s. *Gramineae*  
*Gramineae* 95, 557, 562  
 — Resistenz 361  
 Granulosen 50, 65 ff., 110, 243, 630, 633, 703  
*Graphium* sp. 132 ff.  
*Grapholita funebrana* 645  
 — *molesta* 254, 412, 413  
 Grasbekämpfung in Luzerne 559  
 Graseule s. *Cerapteryx graminis*  
 Grasmilbe s. *Tarsonemus spirifex*  
 Grasmonokultur 705  
 Grasmotte s. *Crambus culmellus*  
 Grassamenbau, Unkrautbekämpfung  
 Graufäule, Kohl s. *Botrytis cinerea*  
 Grau- u. Edelfäule, Rebe s. *Botryotinia fuckeliana*  
 Grauschimmelfäule, Freesie 497  
 Grauschnäpper s. *Muscicapa striata*  
 green petal 453, 599, 602  
 Großpilze 302  
 Großschmetterlinge s. *Macrolepidoptera*  
 Grünkupfer-Öl-Emulsion 497  
 Grünlandleguminosen 546  
 Grünscheckungsmosaik d. Gurke s. *Cucumis virus* 2  
*Gryllotalpa vulgaris* 509  
*Gryllus domesticus* 122  
 Guajakol 353  
 Guppies s. *Lebistes reticulatus*  
 Gurke 37  
 — Nematoden 106

Gurkenkrätze s. *Cladosporium cucumerinum*  
 Gurkenmosaik-Virus  
   s. *Marmor cucumeris*  
 Gurkenwelke 124  
 Gusathion (Dithiophosphorsäure-0,0-diaethyl-5-[4-oxy-(1,2,3)-benzotriazin-3]-methylester) 504, 593 ff.  
*Gypsophila acutifolia* 197

**H**

*Habrocytus poecilopus* 20 ff., 24  
 Hackfruchtbau 285  
*Hadena basilinea* 246, 700  
 Hämolymphe 48  
*Haferflugbrand*  
   s. *Ustilago avenae*  
*Haferkronenrost*  
   s. *Puccinia coronata avenae*  
*Hafernematode*  
   s. *Heterodera avenae*  
     (*Heterodera major*)  
*Haferrost* 300  
*Haftstoffe* 123  
*Hagelschäden* 280, 499, 609  
 „Hakenwurzelkrankheit“, Brunnenkresse s. *Spongopora subterranea* f. sp. *nasturtii*  
*Halmbruchkrankheit*  
   s. *Cercospora herpotrichoides*  
*Halocnemum strobilaceum* 545  
*Halogen-Thioäther* 569  
*Halsbandfliegenschäpper*  
   s. *Muscicapa albicollis*  
*Halsringmethode* 63  
*Halticidae* 366  
*Hamster* s. *Cricetus cricetus*  
*Hanf* s. *Cannabis sativa*  
*Haplospis nanus*  
   (= *Hemiteles fulvipes*) 20 ff., 24  
*Haplodiplosis equestris* 576  
*Haplothrips aculeatus* 705  
*Harnstoff + Carbamat* 175  
*Harnstoffderivate* 25, 578  
*Harpalus rufipes* 183  
*Hase* s. *Lepus europaeus*  
*Hasel* s. *Corylus* sp.  
*Haubenlerche* s. *Galerida cristata*

Hausbockkäfer  
   s. *Hylotrupes bajulus*  
*Hausratte* s. *Rattus (Epimys) rattus*  
*Hautflügler* s. *Hymenoptera*  
*HCC* 109, 508  
*HCH* (Hexachlorecyclhexan) 7 ff., 16, 45, 55, 108, 112, 113, 120, 126 f., 127, 128, 182, 185, 186, 228, 299, 310, 316, 365, 368, 369, 371, 379, 383, 384, 391, 445, 506, 507, 570, 589, 590, 593 ff., 595, 596, 597, 613, 698, 701, 707, 710, 711  
*HCH + DDT* 590, 596, 597, 710  
*HCH + DDT + Dieldrin* 595  
*HCH + Dieldrin* 590, 593 ff., 597  
*HCH + Kupfer* 299  
*Hederich* s. *Raphanus* sp.  
*Hefen* 222, 255  
*Hefesymbionten* 54  
*Heide* s. *Calluna* sp. u.  
   *Erica* sp.  
*Heideböden* 688  
*Heidelbeere* s. *Vaccinium myrtillus*  
*Heilpflanzensamenbeizung* 60  
*Heimchen* s. *Gryllus domesticus*  
*Heißdampf* 568  
*Heißwasserbehandlung* 180, 234 s. a. *Warmwasserbehandlung*  
*Heißwasserbeize*, Schädigung 59  
*Heizöfen* 354, 548 s. a. Ölheizgefäße und -öfen  
*Heizung* 611  
*Helianthemum chamaecistus* 197  
*Helicoon* sp. 102  
*Helicotylenchus* 106, 365, 504  
   - *nannus* 107  
*Heliothis peltigera* 382  
   - *zea* 48, 368  
*Helipterum roseum* 198  
*Helleborus niger* 627  
*Hellula undalis* 630  
*Helminthosporiose* 493  
*Helminthosporium* 213, 255, 557, 637  
   - *avenae* 235  
   - *bromi* 361  
   - *carbonum* 235, 496, 497  
   - *coicis* 234

*Helminthosporium*  
   *dictyoides* 234, 235  
   - *gramineum* 235  
   - *leptochoiae* 235  
   - *maydis* 235, 496  
   - *monoceras* 234  
   - *nodulosum* 234  
   - *oryzae* 235  
   - *panici-miliacei* 235  
   - *ravenelii* 234  
   - *rostratum* 235, 557  
   - *sacchari* 235  
   - *sativum* 7, 16, 486  
   - *setariae* 235  
   - *sorokinianum* 235  
   - *teres* 235  
   - *triseptatum* 234, 235  
   - *tritici-repentis* 235  
   - *turicum* 235, 496  
   - *vagans* 637  
   - *victoriae* 300, 621  
   - *yamadai* 235  
   - *zizaniae* 235  
*Hemerobius stigma* 632  
*Hemerocampa pseudotsugata* 632  
*Hemiberlesia* 339  
   - *rapax* 266 ff., 336, 338, 339  
*Hemicycliophora* 504, 629  
   - *arenaria* 308  
   - *membranifera* 107  
   - *typica* 696  
*Hemiptera* 48, 242, 338, 366, 670 ff.  
*Hemiteles areator* 20 ff., 24  
   - *simillimus* var. *sulcatus* 20 ff., 24  
   - *submarginatus* 20 ff., 24  
*Hemmstoffe, synthetische* 118  
*henbane mosaic*  
   s. *Hyoscyamus*-Virus 3  
*Heptachlor* (Heptachlor-endomethylen-tetrahydroinden) 7, 60, 113, 115, 252, 343, 373, 378, 708  
*Heptachlor-endomethylen-tetrahydroinden*  
   s. *Heptachlor*  
*2-Heptadecyl-2-imidazol-odinacetat* s. *Glyodin*  
*Heracleum sphondylium* 32  
*Herbartechnik* 223  
*Herbizide* 7, 95, 103, 104, 120, 121, 128, 150, 174, 176, 178, 179, 222, 303, 305, 377, 502, 577, 626, 708  
*Herbizideinsatz, Wasserfauna* 61

Herzfäule, Salatzichorie 289  
 Herz- und Trockenfäule s. a. Bormangel 289  
 Herzlosigkeit, Blumenkohl 418, 419  
 Heteroauxin 365  
*Heterodera* 364, 431, 432, 504, 566, 567  
*Heterodera avenae* (= *H. major*) 43, 106, 180, 307, 565, 566  
 — *carotae* 543 ff.  
 — *cruciferae* 543  
 — *füci* 308  
 — *glycines* 308, 431, 503, 567  
 — *göttingiana* 307, 567  
 — *major* s. *H. avenae*  
 — *rostochiensis* 43, 104, 126, 179, 180, 181, 239, 240, 306, 307, 308, 363, 430, 431, 432, 564, 567, 627, 637, 696, 697  
 — *schachtii* 105, 180, 181, 239, 240, 307, 308, 309, 363, 364, 431, 432, 503, 566, 567, 707  
 — *trifolii* 566, 628  
*Heteroptera* 46, 230, 371, 506, 574  
*Heterotermes convexinotatus* 370  
 — *indicola* 370  
 Heuschrecke 115, 708 s. a. *Melanoplus bivittatus*, *M. bilituratus* u. *Locusta* spp.  
 „Heuwurm“, Reben 574  
 Hexa s. HCH  
 1,2,3,4,10,10-Hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4,5,8-endo-endo-dimethannaphthalin s. Isodrin  
*Hexachloran* (= HCH, russisch) 60, 108, 246, 252, 445, 700 s. a. HCH  
*Hexachloranyclohexan* 698 s. a. HCH  
*Hexachlorbenzol* 496  
*Hexachlor-bicyclohepten-bis-oxymethylen-sulfit* s. Thiodan  
*Hexachlorcyclohexan* s. HCH  
*γ-Hexachlor-cyclohexan* s. Lindan  
*Hexachlorcyclopentadien* 378  
*Hexachlor-epoxy-octa-hydro-(bis-(endo-endo)-methylen)-naphthalin* s. Endrin  
*Hexachlor-epoxy-octa-hydro-(bis-(endo-exo)-methylen-naphthalin)* s. Dieldrin  
*Hexachlor-hexahydro-(bis-(endo-exo)-methylen)* s. Aldrin  
*Hexachlornitrobenzol* 251  
*Hexapoda* 286  
 Hexenbesenkrankheit, *Tropaeolum majus* 193  
*Hg*-Verbindung s. Quecksilber  
*Hibernia aurantiaria* 317  
 — *defoliaria* 317, 638  
*Himbeere* s. *Rubus idaeus*  
*Himbeerrutensterben* s. *Didymella applanata*  
 u. *Leptosphaeria coniothyrium*  
*Hippelates collusor* 77  
*Hirse* s. *Setaria* spp. u. *Sorghum bicolor*  
*Hirse-Arten* 695  
*Hirsutella gigantea* 380  
*Histiostoma* s. *Anoetus*  
*Histopathologie* 67 ff.  
*Hitze* 58  
*Hitzeschäden* 280  
*Hivertox* s. DNPB  
*HMS* s. MH  
*Hohlzahn* s. *Galeopsis* sp.  
*Hoja blanca-Krankheit*, Reis 636  
*Holcus lanatus* 248  
*Holunder* s. *Sambucus* sp.  
*Holz*, Moderfäule 692  
*Holzbienen* s. *Xylocopa* sp.  
*Holzbohrassel* s. *Limonia* sp.  
*Holzschutz* 115, 119, 162, 163, 570  
 — im Meerwasser 249  
*Homoptera* 52, 108, 367, 440, 603, 604, 702  
*Honigtau* 383, 604  
*Hopfenmosaik* 372  
*Hoplocampa flava* 697  
 — *minuta* 697  
 — sp. 122, 123  
*Hoplolaimus* 365, 504  
 — *coronatus* 627  
 — *seinhorsti* n. sp. 107  
*Hordeum murinum* 420, 561  
*Hormodendron* 146  
*Hormonbehandlung* 375  
*Hormone* 94  
*Horogenes molestae* 412  
*Hortensie* s. *Hydrangea hortensis*  
*Hostatox* 22  
*HS 55* [Cyclo-octyl-dimethylharnstoff + Butinol (3-chlorphenyl) carbamat] 236, 578, 587, 623, 625  
*Hs 56* 578  
*Hubschrauber* 87 ff., 128, 161, 189, 190, 560, 638  
*Huflattich* s. *Tussilago farfara*  
*Humusgehalt* 26 ff., 29  
*Humusmangel* 288  
*Hyadaphis foeniculi* 634  
*Hyalopterus arundinis* 122, 123, 230, 634  
*Hydrangea hortensis* 180, 420  
 — Unkrautbekämpfung 623  
*Hydrochinon* 353  
*Hydrogenfluorid* 640  
*Hydrophyllaceae* 171, 196, 199, 209  
*Hygroskopizität* 26 ff., 29  
*Hylemyia antiqua* 312  
 — *cilicrura* 384  
*Hylobius abietis* 435, 605  
*Hylocomium splendens* 290  
*Hylotrupes bajulus* 54, 114, 185, 369, 640  
*Hymenoptera* 56, 63, 112, 182, 230, 241, 318, 368, 435, 441, 442, 443, 444, 568, 607, 670 ff., 705  
*Hyoscyamus*-Virus 3 407, 491  
*Hyparrhenia* sp. 566  
*Hypera brunneipennis* 48  
*Hyperecteina longicornis* 445  
*Hypericum perforatum* 410  
*Hyperomyzus* sp. 467  
 — *tulipaellus* 294  
*Hypertrophie* 359  
*Hyphantria cunea* 67, 113, 127, 181, 413, 575  
*Hyphomyceten* 503  
*Hypocrella* spp. 242  
*Hyponomeuta cognatellus* 704  
 — *evonymellus* 704  
 — *malinellus* 122, 123, 475 ff., 478, 704  
 — *padellus* 704  
 — spp. 127, 704

## I

*Icerya* 338  
 — *purchasi* 267 ff., 333, 338  
*Ichneumonidae* 19 ff., 164, 182, 253, 367, 443, 444, 700, 704  
*Ichneumon sarcitorius* 700  
*Idiocerus decimaquartus* 635

Igel 380  
 Igel-Lange (Kallose-)  
 -Test 373, 684 s. a.  
 Kallose-Test  
*Ilex aquifolium* 35  
 Immissionen, industrielle 257 ff., 418  
 Immissionsschäden 227, 419, 421 s. a. Rauchschäden  
*Impatiens balsamina* 197  
 Inaktivierung 171  
 Inden, Chloriertes 113  
 Indenderivate 122  
 Indol-3-carbonsäure 303  
 indol-3-essigsäures  
 Natrium 167, 303, 377  
 Indolylessigsäure 365  
*Indotermes maymensis* 54  
*Indotermitidae* 54  
 Infektionstiter 48  
 Inkrustierungsmittel 340  
 Inkrustierungsverfahren 376  
 Innertherapeutikum 692  
 innertherapeutisch wirkende Mittel s. Insektizide, systemische  
 INRA 448  
*Insecta* 670 ff.  
 Insekten, Massenwechsel 314  
 - mikrobiologische Bekämpfung 380  
 - nützliche 253  
 Insektengewebe, Kulturen 353  
 Insektenhormone 94  
 Insektenparasiten 455  
 Insektenpathologie 411  
 Insektenrickettsiosen 50  
 Insekten-Toxikologie 710  
 Insektenvertilgung durch  
*Lainus collurio collurio* 63  
 Insektenviren 48, 91, 240, 381, 412, 630, 631, 632  
 s. a. Granulosen u.  
 Polyedrosen, Kernpolyedrosen, Plasma-polyedrose, Zytoplasma-polyedrosen  
 Insektizide 7 ff., 17, 47, 54, 55, 58, 82, 110, 111, 113, 120, 127, 128, 150, 162, 170, 191, 243, 244, 249, 252, 314, 378, 508, 639, 684, 706  
 - chlorhaltige 314  
 - mikrobiologische 252  
 - systemische 54, 684, 706  
 - Überdosierung 16  
 Insektizidresistenz 508  
 Insektizindrückstände s. Rückstände

Insektofungizide 710  
 interveinal mosaic 552  
*Inula helenium* 198  
 Ionenaustauscher 30  
 Ionoflux 282  
 IPC (Isopropyl-N-phenylcarbamat) 176, 177, 305, 429, 624, 639  
*Ipidae* 636  
*Ipomoea batatas* 545, 617  
*Ips confusus* 160  
 - *sexdentatus* 634  
 - *typographus* 109, 605  
*Irbisia solani* 242  
*Iridomyrmex humilis* 115, 411  
*Isariopsis griseola* 41  
*Isatis tinctoria* 615  
 Isochlordithion 504, 505  
 Isodrin (1,2,3,4,10,10-Hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4,5,8-endodo-dimethen-naphthalin) 108, 378, 640  
 Isoleucin 497  
*Isophya amplipennis* 185  
 - *pavelii* 185  
 - *tenuicerca* 185  
*Isopoda* 126  
 O-Isopropyl-N-3-chlorphenol-carbamat s. IPC  
 Isopropyl-N-phenylcarbamat s. IPC  
 Isopropyltrichlorphenylcarbamat 305  
*Itonidae* 367

## J

Japankäfer s. *Popillia japonica*  
*Jassidae* 108, 228  
 Jaune canare-Virus d. Rebe 356  
 Jod 95, 420, 546 s. a.  
 Mikronährstoffe und Spurenelemente  
 Johannisbeere, Schwarze s. *Ribes nigrum*  
 Johannisbeerglasflügler s. *Aegeria tipuliformis*  
 Johannisbeermilbe s. *Eriophyes ribis*  
 Johanniskraut s. *Hypericum perforatum*  
 Johnsonsche Saugfallen 507  
*Juglans regia* 53, 402  
*Juncus* spp. 175, 560, 561  
*Juniperus* 317  
 - *bermudiana* 442  
 Jute s. *Corchorus capsularis* u. *C. olitorius*

## K

Käfer s. *Coleoptera*  
 Kälte 58  
 Kälteresistenz 227  
 s. a. Frostresistenz  
 Kaffeesäure 423, 497  
*Kakothrips robustus* 125  
 Kakteen 267  
 Kakteenchildlaus s. *Diaspis echinocacti*  
 Kalimangel, Rebe 167, 353  
 Kalimangelschäden, Tabak 682  
 Kalium 31, 32, 95, 235, 288, 386, 419, 426, 546, 547, 620  
 Kaliumbichromat 26  
 Kaliumchlorid 26, 388 ff.  
 Kaliumcyanid 486  
 Kaliumdiphosphat 288  
 Kaliumoxyd-Gehalt, Boden 26 ff., 29  
 Kaliumnitrat 178, 288, 388 ff.  
 Kaliumpermanganat 61  
 Kalk s. Calcium  
 Kalkanstrich, Feuerschutz 640  
 Kalkarsenbrühe 55  
 Kalkarseniat 45, 709  
 Kalkchlorose 682  
 Kalkmangel 612, 637  
 Kalkstickstoff 176, 177, 235, 299, 373, 377, 425, 426, 429, 447, 623, 624, 694, 710  
 Kalkung 34, 98  
 Kallose 490  
 Kallosetest 171 s. a. Igel-Lange-Test  
 Kalomel 620  
*Kalotermes flavicollis* 184, 698  
 - *minor* 57, 570  
 - *tabogae* 370  
 Kaltnebel 374  
 Kaltnebelgerät 128  
 Kalzium s. Calcium  
 Kamelienschildlaus s. *Hemiberlesia rapax*  
 Kamille s. *Matricaria* sp.  
 - geruchlose s. *Matricaria inodora*  
 Kaolin 41  
 Kapselvirus 91  
 Kapuzinerkresse s. *Tropaeolum majus*  
 Karathane (2-(1-Methylheptyl)-4,6-dinitro-phenyl-crotonat) 619  
 Karbamate 433  
 Karbolineum 502

Karborundum 53  
 Karotte s. Möhre  
 Karrenspritze 190  
 Kartoffel, Bakterien-krankheiten 417  
 — Chem. Unkrautbekämpfung 235  
 — hygienische Bewertung 60  
 — Pilzkrankheiten 417  
 — schwarzbeinige 554  
 s. a. *Erwinia* sp.  
 — weichfaule 554  
 s. a. *Erwinia* sp.  
 Kartoffelabbau 637  
 s. a. die speziellen Kartoffelfielen  
 Kartoffelkäfer s. *Leptinotarsa decemlineata*  
 Kartoffelkraut, Vernichtung 62, 710 s. a. Kraut-entfernung, vorzeitige  
 Kartoffelkrebs s. *Synchytrium endobioticum*  
 Kartoffelnematode s. *Heterodera rostochiensis*  
 Kartoffelringnekrose-Virus 35  
 Kartoffelschorf 38, 39, 360  
 s. a. *Actinomyces* sp.,  
*Spongospora* sp. u.  
*Streptomyces* sp.  
 Katastrophengholz 280  
 Keimfähigkeit 177, 489  
 Keimhemmung, Kartoffel 639  
 — Pilzsporen 495  
 Keimlingskrankheiten 7  
 Keimschäden 227  
 Keimungsbiologie 39  
 Kellermotte s. *Dryadaula pactolia*  
 Kelthane (1,1-bis[p-chlor-phenyl]-2,2,2-trichlor-aethanol) 46, 78 ff., 86, 433, 570, 629, 707  
 Kernpolyedrose 65, 312, 630, 633  
 Kieferblattwespe s. *Neodiprion swainei*  
 Kiefernborkenkäfer, Großer s. *Ips sexdentatus*  
 Kiefernbuschhornblatt-wespen s. *Diprion pini* u. *Gilpinia frutetorum*  
 Kiefernbuschhornblatt-wespe, Rote s. *Neodiprion sertifer*  
 Kiefernknospentrieb-wickler s. *Evetria buoliana*  
 Kiefernmarkkäfer s. *Mielotilus piniperda*  
 Kiefernrußelkäfer, Großer s. *Mylobius abietis*  
 Kiefernshütte s. *Lophodermium pinastri*  
 Kiefernspanner s. *Bupalus piniarius*  
 Kiefernspinner s. *Dendrolimus pini* u. *Dendrolimus sibiricus*  
 Kieferntrriebwickler s. *Evetria buoliana*  
 Kieseläsäure 57  
 Kirschblütenmotte s. *Argyresthia ephippiella*  
 Kirsche, Schildläuse 266  
 Kirsche, Stare 87  
 Kirschenblattlaus, Schwarze s. *Myzus cerasi*  
 Kirschfruchtfliegen-bekämpfung 128 s. a. *Ceratitis meigeni* u. *Rhagoletis cerasi*  
 Kirschfruchtsteicher, Goldgrüner s. *Rhynchites auratus*  
 Klebfallen 507  
 Kleegrasbau 222  
 Kleekrebs s. *Scerotinia trifoliorum*  
 Kleesterben 32  
 Kleevirose 599  
 Kleiber s. *Sitta europaea*  
 Kleinschmetterlinge s. *Microlepidoptera*  
 Knaulgras s. *Dactylis glomerata*  
 Knaulgras-Strichelkrankheit 637  
*Knautia arvensis* 116  
 Knoblauch 302, 545  
 Knospenruhe 545  
 Knospensucht, Kartoffel 681  
 Knospenwickler 122  
 s. a. *Tmetocera ocellana*  
 Knöterich s. *Polygonum* spp.  
 Kobalt 60, 288, 498, 546  
 s. a. Mikronährstoffe u. Spurenelemente  
 Kochsalz 548  
 Körnergebläse 227  
 Kohl, Lagerung 60  
 Kohlblattlaus s. *Brevicoryne brassicae*  
 Kohlendioxyd 432  
 Kohlensäurestau 288  
 Kohlenstoffverbindungen 420  
 Kohlenwasserstoffe, halogenierte 308  
 Kohlenwasserstoffmittel, chlorierte 55, 123, 340, 446  
 Kohleule s. *Mamestra brassicae*  
 Kohleverbrennungsprodukte 99  
 Kohlfliegen-Larven s. *Chortophaga* sp.  
 Kohlgallenrübler s. *Ceuthorrynchus pleurostigma*  
 Kohlhernie s. *Plasmadiophora brassicae*  
 Kohlmeise s. *Parus major*  
 Kohlrübenmosaik-Virus s. *Marmor cruciferarum*  
 Kohlschabe s. *Plutella maculipennis*  
 Kohlweißling s. *Pieris brassicae* u. *Pieris rapae*  
 Kolibakterien s. *Escherichia coli*  
 Kolloidschwefel 365  
 Kommaschildlaus, Gemeine s. *Lepidosaphes ulmi*  
 — Schmale s. *Lepidosaphes gloverii*  
 Kompost 177  
 Konduktometrie 711  
 Konkurrenz 238, 290, 485  
 — Kulturpflanze/Unkräuter 176, 238, 560  
 Konkurrenzversuche 238  
 Kontaktinsektizide 58, 120, 249 s. a. Insektizide  
 Konzentratsprühverfahren 706  
 Kopra 57  
 Korkmotte s. *Tinea cloacella*  
 Korkwurzelkrankheit, Tomate s. Braunfäule, Tomate  
 Kornkäfer s. *Sitophilus granarius*  
 Kosten, chem. Unkraut-bekämpfung 709  
 Kräuselkrankheit, Kartoffel s. A-Virus  
 Kräuselschopf d. Beta-Rübe, *Tropaeolum majus* 193  
 Krautabtötung 62, 373, 710  
 Krautentfernung, vorzeitige 702

Kraut- u. Knollenfäule d.  
Kartoffel s. *Phytophthora infestans*  
Krautschläger 425  
Krebs, bakterieller an  
Steinfrüchten  
s. *Pseudomonas mors-prunorum*  
– Obst 488, 497, 547 s. a.  
  *Nectria galligena*  
Krebse s. *Crustacea*  
krebsfeste Sorten,  
  Kartoffel 373  
Krebsresistenz 426  
Kreosot 249  
Kreuzdornlaus  
  s. *Aphidula nasturtii*  
Kronenfäule, Erdnuß  
  s. *Aspergillus niger*  
– Luzerne 428  
Kronenrost, Gräser  
  s. *Puccinia coronata*  
Krotonsäure 145  
kultivierte Pflanzenarten  
  681  
Kulturbiotope 124  
kulturelle Verfahren 410  
Kulturpflanzen, Schadens-  
ursachen 58  
Kumarin 300  
Kümmelgallmilbe  
  s. *Aceria carvi*  
Kümmelmotte  
  s. *Depressaria nervosa*  
Kupfer 32, 95, 101, 226,  
  233, 249, 253, 256, 287,  
  288, 299, 420, 422, 499,  
  512, 546, 693, 706 s. a.  
Mikronährstoffe u.  
  Spurenelemente  
Kupferchromat, Saures  
  570  
Kupferchromzinkchlorid  
  570  
Kupfer-Dithiocarbamat  
  253  
Kupfer-Fungizid 711  
Kupferkalkbrühe 192  
Kupfermittel 570, 619  
Kupferoxychlorid 40, 122,  
  251, 382, 707  
Kupferschäden, Apfel 250  
Kupferspritzung 497  
Kupfersulfat 61, 146, 250,  
  299, 504, 512, 709  
Kupfersulfat + Ammoniumkarbonat 146  
Kupfer-Zineb 693

**L**

*Labiatae* 199  
*Labidura riparia* 57  
*Labiduridae* 57  
*Laboulbeniales* 632

*Lacerta* sp. 404  
*Lachnidae* 310  
*Lachnus tropicalis* 712  
*Lactuca sativa* 173, 226,  
  420, 615  
  – *serriola* 173  
*Laelaptidae* 433  
*Laemophloeus* s.  
  *Cryptolestes*  
Lagerfäule, Äpfel  
  s. *Gloeosporium album*  
u. *G. perennans*  
– Gangrene s. *Phoma*  
  *foveata*  
Lagerfäulen, Kartoffel  
  s. *Fusarium caeruleum*  
u. *Phoma foveata*  
Lagerschädlinge 383  
Lagering 60, 378  
Lagerverluste 425  
*Lamachus eques* 442  
*Lambdina fiscellaria*  
  *fiscellaria* 187, 631  
  – *lugubrosa* 631  
  – *sonniaria* 631  
Lamellenhydrate, Cyto-  
  plasmatische 576  
*Lamellicornia* 313, 316  
*Lamium purpureum* 420  
– spp. 583, 587, 623  
*Lampetia equestris* 116  
Lanas-Krankheit, Tabak  
  s. *Phytophthora parasitica* var. *nicotianae*  
*Lanius collurio* *collurio*  
  63  
*Lantana* sp. 410  
*Laphygrus exempta* 630  
– *exigua* 48, 366  
Lärche s. *Larix* sp.  
Lärchenkrebs  
  s. *Dasyctypha Willkommii*  
Lärchenminiermotte  
  s. *Coleophora laricella*  
Lärchenwickler s. *Zeiraphera*  
  (*Eucosma*)  
  *griseana* (= *Semasia diniana*)  
*Laricobius erichsonii* 440  
*Lariophagus distinguendus* 368, 369  
*Larix europaea* 91  
– sp. 163, 606  
*Larvivora* (*Tachina*)  
  *fallax* 182, 700  
*Larvivoridae* 182  
*Lasioderma serricorne*  
  185  
*Laspeyresia cerasana* 699  
– *funebrana* 1 ff., 6  
  – *nigricana* 125, 698  
  – *pomonella* 5  
  – *prunifolia* 699

*Latheticus oryzae* 368  
*Lathyrus ochrus* 200  
– *odoratus* 37  
Lauch s. *Allium* spp.  
Laufkäfer s. *Carabidae*  
*Lavandula abrotanoides*  
  200  
– *angustifolia* 200  
leafroll, Erdbeere 453  
leafrolling mosaik-Virus  
  552  
Lebensgemeinschaft 124  
Lebensmittelgesetz,  
  Pflanzenschutz- und  
  Vorratsschutzmittel 125  
*Lebistes reticulatus*  
  150, 639, 640, 707  
*Leersia* spp. 618  
*Leguminosae* 95, 171, 196,  
  420, 546  
Leguminosen  
  s. *Leguminosae*  
*Lehmannia marginata* 309  
Leichtöl 320  
Leimfallen 507  
Lein s. *Linum usitatissimum*  
Leinerdfloh s. *Longitarsus parvulus*  
Leitfaden d. Pflanzenschutzes 609  
*Lepidium sativum* 26  
– sp. 504  
*Lepidoglyphus*  
  *cudaverum* 184  
– *destructor* 186  
*Lepidoptera* 48, 56, 63, 65,  
  230, 242, 434, 437, 441,  
  567, 606, 631  
– minierende 376, 380  
*Lepidosaphes* 339  
– *beckii* 266 ff., 334, 339  
– *gloverii* 266 ff., 334, 339  
– *ulmi* 266 ff., 333, 339  
*Lepisma saccharinum*  
  123  
*Leprieuria* 242  
*Leptinotarsa decemlineata* 59, 122, 123, 126,  
  189, 190, 254, 311, 575,  
  668, 709  
*Leptocryptus brevis*  
  20 ff., 24  
*Leptothelymyia coarctata*  
  243, 244  
*Leptospermum scoparium*  
  304, 559  
*Leptosphaeria coniothyrium* 371  
*Lepus europaeus* 446  
*Lestodiplosis* sp. 605  
Lethan 384 (2-[2-Butoxy-  
  ethoxy]aethyl-  
  Thiocyanat) 573

lettuce mosaic 491  
*Libanonzedern* 35  
*Libocedrus* 317  
 Lichteinfluß auf Sporenbildung 637  
 Lichtfallen 571  
 Lichtthermostat 154 ff.  
 Lieschgras s. *Phleum* sp.  
 Lieschgrasfliegen  
 s. *Anaurosomata* spp.  
 Liguster s. *Ligustrum* sp.  
*Ligustrum* sp. 35  
*Limax flavus* 184  
 — *maximus* 184, 309  
*Limnaea palustris* 505  
 — (*Radix*) *peregra* 504  
*Limnoria* 249  
 — sp. 119  
 — *tripunctata* 119  
*Limonen* 342  
*Limonium tataricum* 174  
*Limonius californicus* 384  
*Linaria bipartita* 201  
 Lindan ( $\gamma$ -Hexachlor-cyclohexan) 7 ff., 17 ff., 33, 57, 182, 184, 321 ff., 326, 433, 509, 629, 638, 706, 709  
 Lindan-DDT 709  
 Linienschwärmer  
 s. *Celerio lineata* v. *livornica*  
*Linnaea borealis* 290  
*Linum usitatissimum* 233  
 — Beizen 256  
 — gegenseitige Beeinflussung 176  
 — Herbizidanwendung 61, 103, 502  
 — Saatgut-Aufbereitung 93  
 L'isolan 706  
*Liosomaphis (Neomyzaphis)* *abietina* 159, 317  
 — *berberidis* 702  
*Liothrips hradecensis* 310  
 — *setinodis* 309, 310  
*Lithium* 419, 620 s. a.  
 Mikronährstoffe u.  
 Spurenelemente  
*Lixophaga diatraeae* 316  
*Lobelia erinus* 53, 197  
 Lockwirkung 605  
 Lockwirkungsstoff 243  
*Locusta migratoria* 115  
 — *manilensis* 115, 436  
 — *migratoriaoides* 633  
 Löffelschildläuse 338  
 Löffelschildläuse, Veränderliche s. *Parlatoria proteus*  
 logarithmic-sprayer 559

Lohnunternehmen, pflanzenschutzliche 192  
*Lolium perenne* 95, 248, 292  
*Longidorus maximus* 106  
 — spp. 106, 696  
*Longitarsus parvulus* 366, 636  
*Lophodermium pinastri* 317, 638, 693  
*Lophyroplectus luteator* 442  
 Lorbeer, Schildläuse 267  
 Lorbeerschildlaus  
 s. *Aonidia lauri*  
 Löschkalk (CaOH) 620  
 Löwenzahn  
 s. *Taraxacum officinale*  
*Loxostege nudalis* 246  
 — *sticticalis* 246  
 — *verticalis* 246  
 lucerne mosaic 491  
*Luffa cylindrica* 229  
 Luftanalyse 257 ff.  
 Luftfahrzeuge 128, 190, 638 s. a. Flugzeuge u.  
 Hubschrauber  
 — Rentabilität 188  
 Luftfeuchtigkeit 154 ff.  
 Lufttrübung 611  
 Luftverunreinigung 99, 257 ff., 263, 420, 485  
 s. a. Immissionen  
*Lumbricidae* 107  
*Lumbricus* spp. 63, 107, 126, 416  
 Lungenschnecke  
 s. *Limnaea peregra*  
 Lupine, gelbe  
 s. *Lupinus luteus*  
*Lupinus luteus* 34, 615  
 Luzerne 47, 57, 96, 233  
 — Bor 96, 289  
 — Unkrautbekämpfung 41, 559  
 Luzerneälchen  
 s. *Ditylenchus dipsaci*  
 Luzernebau 222  
 Luzerneblattlaus  
 s. *Therioaphis maculata*  
 Luzerneblütengallmücke  
 s. *Contarinia medicaginis*  
 Luzernemossaik-Virus 172, 205, 491  
 Luzerneschädlinge 635  
*Luzula pilosa* 290  
*Lychnis chalcedonica* 615  
 — *coeli-rosa* 615  
*Lycopersicon esculentum* 202, 364, 616, 681  
 — *hirsutum* 202  
 — *pimpinellifolium* 202

*Lygaeonematus abietinus*  
 s. *Pristiphora abietina*  
 — *pini* s. *Pristiphora abietina*  
*Lygocerus* sp. 455  
*Lygus* 371  
 — *campestris* 637  
 — *kalmi* 637  
 — *pabulinus* 371  
 — *pratensis* 371, 509  
 — *sinolae* 45  
*Lymantria (Porthetria)*  
 — *dispar* 122, 123, 185, 252, 381, 630, 632, 697  
 — *monacha* 49, 434  
*Lythraceae* 200  
*Lythrum salicaria* 200

## M

*Macrocentrus*  
 — *ancylivorus* 254, 412  
*Macrolepidoptera* 607  
*Macrohomina phaseoli* 636, 655 ff., 661, 662  
*Macrosiphon daphnidis* 358  
 — *solanifolii* 202 f., 209  
*Macrosiphoniella*  
 — *tanacetaria* 358  
*Macrosiphum (Sitosibium)*  
 — *africanum* 634  
 — *ambrosiae* 440  
 — *euphorbiae* 407 ff., 409, 465  
 — *granarium* 230, 355  
 — *pisi* 36, 202  
 — *rosae* 440  
 — sp. 230  
*Macrosteles cristatus* 599  
 — *fascifrons* 636  
 — *viridigriseus* 599  
*Magdalisa* 163  
 Magnesiakalken 418  
*Magnesium* 32, 34, 95, 167, 286, 288, 386, 418, 546, 547 s. a. Mikronährstoffe u. Spurenelemente  
*Magnesiumchlorid* 34, 385 ff.  
*Magnesiummangel* 372, 418, 546  
*Magnesiumnitrat* 388 ff.  
*Magnesiumsulfat* 34, 286, 288, 388 ff.  
 Mähdrusch 184, 609  
 Mähdruschgetreide 574  
*Majanthemum bifolium* 290  
 Maikäfer s. *Melolontha*  
 Maikäferengerling  
 s. *Melolontha* sp.

Mais, Haubenlerchenschaden 248  
— Lagerung 368  
— S-Mangelsymptome 226  
Maisbeulenbrand  
  s. *Ustilago maydis*  
Maisbohrer, Europäischer  
  s. *Pyrausta nubilalis*  
Maiskrankheiten,  
  samenübertragbare 495  
Maisrost  
  s. *Puccinia polysora*  
Maissschädlinge 112  
Maiszünsler  
  s. *Pyrausta nubilalis*  
*Malacosoma distria* 631  
— *neustria* 122, 312, 381,  
  382, 697  
„maladie bleue“ 631  
maladie du Baco 22 A 422  
— laiteuse 312  
Malathion (0,0-Dimethyl-  
  S-(1,2-bis-carbaethoxy)-  
  -aethylphosphordithionat)  
  33, 47, 58, 98, 114,  
  120, 121, 184, 366, 368,  
  384, 433, 568, 569, 704,  
  706  
Malathion-Oleo 384  
Malathion + Perthane 366  
*Malcolmia maritima* 198  
Maleinhydrazid s. MH  
Maleinsäure-Derivate 569  
Maleinsäurehydrazid  
  s. MH  
Malonsäure 621  
*Malus prunifolia* 287  
— *toringo* 287  
Malvaceae 200  
*Malva neglecta* 200  
— *parviflora* 200  
*Mamestra brassicae*  
  246, 252, 545  
Mammutbäume 35  
Mandarine, Schildläuse 266  
Mandel  
  s. *Amygdalus communis*  
Mandelkerne 56  
Mandelzweige,  
  Schildläuse 267  
Maneb (Manganaethylen-  
  bis-dithiocarbamat)  
  101, 619  
Mangan 32, 33, 34, 95, 167,  
  227, 233, 239, 287, 288,  
  546, 547, 683 s. a. Mikro-  
  nährstoffe u. Spuren-  
  elemente  
Mangan, Mangelsymptome  
  32, 33  
— Vergiftung 33  
Manganaethylen-bis-  
  dithiocarbamat s. Maneb  
Manganoxyd 33  
Mangansulfat 33  
Mangelkrankheiten  
  36, 222, 547, 609 s. a. die  
  verschiedenen Spuren-  
  elemente  
Mangelwirkung 546  
Mangold, *Heterodera*  
  *schachtii* 566  
Mangrove 572  
*Mantis religiosa* 185  
Marad ed Dum  
  s. *Xanthomonas sesami*  
*Margarodidae* 338  
*Marmor cruciferarum*  
  205, 209  
*Marmor cucumeris*  
  100, 169, 170, 194, 205,  
  209, 229, 291, 358, 407,  
  552, 617  
— *erodens* var. *daturae*  
  357, 407, 616  
— *lactucae* 36  
— *tabaci* 35, 36, 99, 100,  
  169, 194, 228, 291, 358,  
  373, 490, 491, 636  
— *upsilon* var. *costaene-  
  cans* s. Tabakrinden-  
  bräunevirus  
*Martesia* 249  
Massenwechsel 52, 91 f.,  
  160, 163, 314, 702 s. a.  
  Populationsdynamik  
*Matricaria chamomilla*  
  42, 174  
— *inodora* (= *maritima*)  
  486, 503  
— spp. 583, 626  
*Matsucoccus resinosae* 164  
Maulbeere 111  
Maulbeerschildlaus  
  s. *Pseudaulacaspis*  
  *pentagona*  
Maulwurf  
  s. *Talpa europaea*  
Mäuse s. *Muridae*  
*Mayetiola schoberi* 705  
MC-2 43, 365  
MCA (Monochlorazetat)  
  561  
MCP s. MCPA  
MCPA (2-Methyl-4-chlor-  
  phenoxy-essigsäure) 42,  
  62, 103, 124, 151, 176,  
  177, 178, 179, 235, 293,  
  303, 500, 501, 502, 560,  
  562, 624, 626, 679, 695  
MCPA-Ester 176, 500  
MCPA/TBA 179, 679  
MCPB (4-[2-methyl-4-  
  chlorphenoxy]-Butter-  
  säure) 176, 179, 384, 560  
MCPP s. CMPP  
*Mecyna polygonalis* 246  
*Medicago orbicularis* 200  
— *sativa* 200, 615  
— *scutellata* 200  
— *turbinata* 200  
— *varia* 200  
Meerzwiebeln 446  
Mehl 548  
Mehlmoste s. *Anagasta*  
  (*Ephestia*) *kühniella*  
Mehltau, echter  
  s. *Erysiphe graminis*  
— Falscher, Rebe  
  s. *Peronospora viticola*  
— — Tabak, s. *Perono-  
  spora tabacina*  
— Obst 103  
— Rebe 192  
— Salat s. *Erysiphe*  
  *cichoracearum*  
Mehltaupilze  
  s. *Erysiphaceae*  
*Melampsora lini* 689  
*Melanoplus bilituratus*  
  57, 633, 701  
— *bivittatus* 54, 240, 242,  
  633  
— *differentialis* 57  
Meldeneule  
  s. *Trachea atriplicis*  
*Meligethes* 629  
— *aeneus* 122, 123, 191,  
  245, 252, 313, 629, 704  
— *anthracinus* 629  
— *coracinus* 629  
— spp. 509  
— *viridescens* 629  
*Melilotus albus* 298, 615  
— *indicus* 200 ff.  
*Meloidodera floridensis*  
  308  
*Meloidogyne* 504  
— *acronea* 628  
— *africana* 566  
— *arenaria* 181, 308, 363,  
  503  
— — *thamesi* 503, 628  
— *hapla* 180, 181, 363, 430,  
  503, 564, 627, 628, 637  
— *incognita* 105, 307, 363,  
  503, 696  
— — *acrita* 106, 181, 240,  
  307, 308, 364, 372, 430,  
  503, 564, 565, 628  
— *javanica* 105, 181, 240,  
  307, 308, 363, 379, 430,  
  503, 564, 627, 628, 637  
— spp. 239, 308, 430, 431,  
  503, 564, 566, 697  
*Melolontha* 399 ff.  
— *farinosa* 400  
— *hippocastani* 44, 190,  
  314, 400, 631, 703

*Melolontha melolontha* 44, 190, 312, 314, 381, 382, 406, 631, 703, 709  
— ab. *albida* 399  
— ab. *discicollis* 399  
— ab. *femoralis* 399  
— ab. *lugubris* 399  
— ab. *rectenbacheri* 399  
— ab. *ruficollis* 399  
— f. *typica* 399  
— *pectoralis* 399, 400  
— spp. 49, 51, 63, 122, 123, 124, 126, 313, 316, 373, 439, 445, 509, 668, 674  
— *vulgaris* 116, 439, 447

*Melolonthidae* 312

*Melone* 117

*Melonemosaikvirus* 229

*Mengenelemente* 31, 32, 288

*Meniscus agnatus* 700

*Mentha arvensis* 248  
— *piperita* 53

*Mercaptophos* (Thiophosphorsäure-0,0-dimethyl-0-[3-methyl-4-mercaptophenyl]-ester) 593 ff., 699

*Mercurialis annua* 479, 584, 587  
— *perennis* 625, 694

*Mercuriverbindung*, organische 711

*Mesochorus pectoralis* 20 ff., 24

*Mesoedafon*, Veränderungen durch HCH 51

*Mesopolobus* 568

*Mespilus germanica* 402

*Metagonistylum minense* 316

*Metarrhizium anisopliae* 240, 633, 663 ff., 668

*Metastolburvirus* 614

*Metasystox* (Dimethyl-aethylmercapto-aethylthiophosphat) 46, 121, 180, 293, 567, 590, 591, 597, 605, 705

*Metatetranychus citri* 442  
— *ulmi* 82, 122, 372, 411, 440, 505, 632

*Meteorus versicolor* 316, 317

*Methionin* 497

*Metoxychlor* 114, 368, 640

6-Methoxy-Verbindungen 709

*Methylaethylmerkapto-phos* 252

*Methylarsinbis* (dimethyl-dithiocarbamat) 130

*Methylarsinbis* (dimethyl-dithiocarbamat)  
+ TMTD + Zink-dimethylidithiocarbamat 130 ff.

*Methylbromid* 43, 58, 114, 119, 120, 146, 184, 186, 303, 308, 320, 368, 379, 448, 504, 550, 571, 696

4-(2-methyl-4-chlorphenoxy)-Buttersäure s. MCPB

2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure s. MCPA

*Methyldemeton* 568

2-(1-Methylheptyl)-4,6-dinitrophenyl-erotonat s. Karathane

Methyl-Hg-dicyandiamid s. Panogen

Methyl-iso-thiocyanat s. Trapex

*Methylmerkaptophos* 699

*Methylparathion* 371

*Methylpropanol* 117

*Methylzellulose* 111

*MH* (Maleinsäurehydrazid) 378, 379, 561, 708

*Microascus cirrosus* 132

*Microbracon brevicornis* 698

*Microcerotermes beesonii* 54  
— *diversus* 369

*Micrococcus* 106

*Microphthalma europaea* 445

*Microsphaera quercina* 185

*Microsporidia* 111, 252, 380, 412, 631, 633, 703

*Microtermes obesi* 55

*Microtus agrestis* 248, 317  
— *arvalis* 248, 446, 638, 674

*Mieloptilus piniperda* 700

*Mikrobiologie* 222

*Mikrobiologische Bekämpfung* s. Biologische Bekämpfung

*Mikroflora* 25, 211, 255

*Mikrolepidoptera* 245, 607, 629

*Mikronährstoffe* 547  
s. a. Spurenelemente

*Mikroorganismen* 178, 295

*Mikroorganismenflora* 59

*Mikrosporidien*  
s. *Microsporidia*  
— Übertragung 252

*Mikrosporidiose* 65 ff.

*Milax budapestensis* 309, 432

Milben s. *Acari*

Milben, phytophage 411

Milchkrankheit 381

Millsche Regeln 125

Mimaride 185

Mimosen, Schildläuse 267

*Mimulus guttatus* 201

*Mindarus abietinus* 440

Minenpulver 184

Mineraldünger 634, 636

Mineralöle 61, 311, 694, 711

Mineralölfraktion 383

Mineralölobstbaumkarboneum 314

Mineralstoffaufnahme, Wahlvermögen 419

Mineralstoffmangel 36, 547

*Miridae* 242

*Mischsaat* 165 f.

Mittelmeerfruchtfliege s. *Ceratitis capitata*

Moderfäule, Holz 692

Moderholzeule, Graue s. *Calocampa exoleta*

Moericke-Schale 373  
s. a. Gelbschalen

Mohn s. *Papaver* sp.

Möhre s. a. *Daucus carota*  
— Engerlingaufzucht 439  
— Konkurrenz 238  
— Nemtoden 106, 308  
s. a. *Heterodera carotae*  
— Pilzkrankheiten 554

Saatgut-Aufbereitung 93

— Unkrautbekämpfung 117, 174, 502, 626

Möhrenfliege s. *Psila rosae*

Möhrenlagerung 378

Möhrenmüdigkeit s. Möhre, Nematoden

Möhrenöl, Ätherisches 342

Mohrrübe s. Möhre

*Molinia coerulea* 104

*Mollusca* 63, 286, 670 ff.

Molybdän 32, 33, 34, 95, 226, 288, 418, 419, 420, 546 s. a. Mikronährstoffe u. Spurenelemente

Molybdänmangel 418, 419

*Monilia* 213  
— *fructigena* 59  
— *laxa* 38, 59, 102  
— *pruinosa* 132 ff., 148, 214  
— Sauerkirsche s. *Monilia laxa*

Monochlorazetat s. MCA

*Monodontomerinae* 56

*Monophlebinae* 338

*Mononchus jairi* 695  
— sp. 106, 695

*Moodna bombylicolella* 56

Moosknopfkäfer s. *Atomaria linearis*

*Moraceae* 200  
*Mortalitätsfaktor, Mensch* 187  
*Mortierella* 213  
 — *alpina* 132 ff., 148, 214  
 — *exigua* 133, 134 f.  
 — *marburgensis* 689  
 — spp. 688  
 — *stylospora* 136  
*Mosaic disease* 169  
*Mosaik, violettes, Pfirsich* 552  
 — des Weizens, streifiges 355, 550  
*Mosaikkrankheit, Kartoffel* s. X-Virus  
 — *Sellerie* 59  
*Mosaikvirus, atypisches* 36  
 — *Brassica* u. *Raphanus* 100  
 — *Iris* 291  
*Moskitos* 436, 438, 712  
*Motor-Rücken-Sprühgerät* 694  
*Motorspritze* 190  
*Mottenschildläuse* 230  
*mottle Virus d. Kartoffel* 551  
*mottle-Virus, *Phaseolus coccineus** 172  
*Mucin* 240  
*Mücken, Resistenz* 383  
*Mucor circinelloides* 136  
 — *hiemalis* 132 ff., 148, 172  
 — *racemosus* 136  
 — *ramanianus* 689  
 — spp. 495  
*Muffelwild*  
 s. *Ovis musimon*  
*Müllkompost,*  
*Frostschutzmittel* 610  
*Muridae* 63, 109, 184, 317, 377  
*Musca domestica* 632  
*Muscheln* 249  
*Muscicapa albicollis* 380  
 — *striata* 127  
*Mutabilität* 100  
*Mutation, induzierte* 689  
*M-Virus, Kartoffel* 551, 552  
*Mycobacterium smegmatis* 212 ff.  
*Mycoflora* 130 ff.  
*Mycosphaerella brassicicola* 558  
 — *rubi* 429  
 — *rubina* 429  
*Myelophilus* 317  
*Mykosen* 45, 50, 65, 109, 286  
*Mylobius abietis* 700  
*Mylone* 504  
*Myriopoda* 63, 126, 670 ff.

*Myzaphis rosarum* 466, 471  
*Myzodes persicae* 36, 37, 46, 100, 122, 202 ff., 209, 292, 293, 294, 366, 367, 407 ff., 409, 422, 440, 461, 466, 492, 505, 507, 575, 616, 634, 635, 637, 685, 686, 702  
*Myzus ascalonicus* 450, 454 ff., 461 ff., 468, 471  
 — *cerasi* 122  
 — *certus* 407 ff., 409  
 — *circumflexus* 292  
 — *momonis* 230  
 — *ornatus* 466, 471  
 — *persicae*  
 s. *Myzodes persicae*

**N**

*Nabam (Dinatriumaethylen-bis-dithiocarbaminat)* 148, 211 ff., 216, 623  
*Nabam-Hexahydrat (Dinatriumaethylen-bis-(dithiocarbamat))* 130 ff.  
*Nabis brevis* 705  
 — *ferus* 705  
*Nacerda melanura* 114  
*Nachbauwert d. Kartoffeln* 366  
*Nachtfrost* 34, 446, 501  
*Nacktschnecken* 309 s. a.  
*Arion, Deroceras, Lehmannia, Limax, Milax*  
*Nacobbus* 504  
 — *serendipiticus* 566  
*Na-DDTC (Na-Diaethyl-dithiocarbaminat)* 288  
*Na-Diaethylthiocarbaminat* s. Na-DDTC  
*Na-Dinitroorthokresol*  
 s. DNC  
*Nahrungsreize* 505  
*Na-n-methylthiocarbamat* 104  
*Na-PCP (Na-Pentachlor-phenolat)* 174, 305  
*Na-Pentachlorphenolat*  
 s. Na-PCP  
*Napfschildlaus*  
 s. *Eulecanium* sp.  
 — *gemeine*  
 s. *Eulecanium corni*  
*Naphthylessigsäure* 167, 495, 637  
*Napomyza lateralis* 568  
*Narzissenfliege*  
 s. *Lampetria equestris*  
*Narcissus* sp. 627  
*Narcissus virus* 491  
*nasturtium mosaic Virus, *Tropaeolum majus** 193

*Nasturtium officinale* 560, 691  
*nasturtium ringspot, *Tropaeolum majus** 193  
*Naßbeizmittel* 710  
*Naßfäule, Kopfsalat*  
 s. *Pseudomonas marginatis*  
 — *Süßkartoffel*  
 s. *Rhizopus stolonifer*  
*Naßstäuben* 123  
*Nasutitermes corniger* 370  
 — *nigriceps* 370  
*NATA s. TCA*  
*Natostira erratica* 705  
*Natrium* 32, 288, 386, 488  
*Natriumarsenit* 178, 304  
*Natriumchlorat* 175, 319, 561, 562, 709  
*Natriumchlorid* 31, 59, 385 ff., 577  
*Natriumdiaethyl-dithiocarbamat* 621  
*Natrium-2-(2,4-Dichlor-phenoxy)-aethylsulfat* s. DES  
*Natriumfluorid* 621  
*Natriummethyldithiocarbamat* 372  
*Natriummolybdat* 419  
*Natrium-N-Methyldithiocarbamat* s. Vapam  
*Natriumnitrat* 577  
*Natriumpyrophosphat* 253  
*Natriumsulfat* 388 ff.  
*Natriumtrichloreessigsäure*  
 s. TCA  
*Natriumzitrat* 59  
*Natronlauge* 253  
*Natronalspeter* 236, 577  
*Nausitora* 249  
*Nebel* 246  
*Nebelgerät* 190  
*Nebelmittel* 127  
*Nebeln* 511  
 „Nebelschaden“, Reis 498  
*Nebelverfahren* 374  
*Neburon (1-n-Butyl-3-(3,4-dichlorphenyl)-1-methylharnstoff)* 236, 237, 694  
*Necrobia rufipes* 57  
*Nectria galligena* 117  
*Nekrosen* 255  
*Nelkenvirus, latentes* 551, 552  
*Nelkenwuchs* 109  
*Nemagon s. DBCP*  
*Nemagpon granellus* 572  
*Nemathelminthes* 286  
*Nematinae* 92 f., 513  
*Nematzide* 104, 105, 180, 308, 504  
*Nematzidprüfungen* 432

Nematoden 60, 104, 105, 106, 126, 180, 230, 239, 306, 320, 364, 365, 372, 431, 490, 616, 621  
– u. Forstpflanzen 504  
– freilebende 431  
– pflanzenparasitäre 308, 431  
– Wanderung 306  
– Wirtsfindung 364  
– zystenbildende 430  
Nematodenbekämpfung 106, 180, 413  
Nematodenbeweglichkeit 181  
nematodenfangende Pilze 503  
Nematodenfauna 565  
Nematodenfeinde 504  
Nematodenkrankheiten, Zierpflanzen 116  
Nematoden-resistente Pflanzen 504  
Nematoden-schlüpf-fördernde Mittel 504  
Nematodenpektrum 566  
*Nemophila insignis* 199  
– *maculata* 199  
*Nemura* sp. 504  
*Neoaplectana melolonthae* 703  
*Neodiprion lecontei* 319  
– *sertifer* 376, 442  
– *swainei* 444  
Neomycin 38  
*Neomyzaphis* s. *Liosomaphis*  
*Neomyzus circumflexus* 466  
*Neotermes bosei* 370  
– *dalbergiae* 572  
– *militaris* 55  
– *sonneratiae* 572  
– spp. 572  
– *tectonae* 439, 571, 572  
Neotran (Bis-(parachlor-phenoxy)methan 77, 711  
*Nepeta cataria* 199  
– *mussinii* 200  
*Nepticulidae* 606  
*Nerium oleander* 442  
Nesselzünsler  
s. *Eurrhypara urticata*  
Nestlinge, ernährungsbio-logische Untersuchungen 63, 64  
Netzmittel 179, 663  
Netzschwefel 47, 192, 569  
Netzwanze, weiße  
s. *Stephanitis pyri*  
*Neuroptera* 632  
NH<sub>3</sub>-Dinitroorthokresylat 175

*Nicandra physaloides* 170, 202, 616  
Nichtparasitäre Störungen, *Beta*-Rübe 609  
Nickel 95, 235, 288, 297, 298, 300, 362, 420, 623  
s. a. Mikronährstoffe u. Spurenelemente  
Nickel-Amin-Komplexe 174, 300, 362  
Nickelchelat 623  
Nickelchlorid 362  
*Nicotiana clevelandii* 491  
– *glauca* 231  
– *glutinosa* 100, 169, 170, 201 ff., 229, 615, 616  
– *Raimondii* 231  
– *rustica* 202, 614, 616  
– spp. 231, 618  
– *sylvestris* 202  
– *tabacum* 170, 201 ff., 229, 481, 551, 616  
– var. *Nungling* 400 100  
– *tomentosiformis* 231  
*Nigrospora oryzae* 496  
Nistkästen 64  
Nitrat 386  
Nitratbildner 486  
Nitratphenolquecksilber 117  
Nitrifikation 7  
Nitropropanol 117  
Nitroverbündungen 117  
N-methyl dithiocarbamat 425  
N,N'-dimethylthiuramdisulfat 697  
*Nocardia citrea* 212 ff.  
– *rubra* 212 ff.  
*Noctuidae* 63, 65, 443  
node necrosis-Virus 172  
*Nomophila noctuella* 246  
Nonne  
s. *Lymantria monacha*  
*Nosema beatis* 72  
– *locustae* 633  
– *Naegeli* 76  
– *otiorrhynchi* 69  
– *perezioides* nov. spec. 65 ff., 76  
– *polyvora* 252  
– sp. 50  
*Nosematidae* 631  
N-Trichlor-methylthioether-hydrophthalimid s. Captan  
*Nuculopsis californica* 163  
Nutzholzborkenkäfer s. *Xyloterus lineatus*  
Nutzungswert 258  
*Nygma phaeorrhoea*  
s. *Euproctis chrysorrhoea*

**O**  
Obst, Unkrautbekämpfung 304, 305, 625  
Obstanbauberatung 224  
Obstbau 484  
– Mg-Mangel 546  
– Sprühverfahren 191  
– u. Gemüsebau, Leit-faden d. Pflanzen-schutzes 609  
Obstbaumkrebs, s. Krebs  
Obstbaum-Löffelschild-laus, Graue s. *Parlatoria oleae*  
Obstbaumspinnmilben s. *Bryobia rubrioculus*  
u. *Metatetranychus ulmi*  
Obstmade s. *Carpocapsa pomonella* und *Laspeyresia pomonella*  
Obstwickler, sibirischer s. *Laspeyresia cerasana* und *L. prunifolia*  
*Ocimum basilicum* 199  
– *canum* 200  
Octachlorcamphen s. Toxaphen  
Octachlor-endomethylen-tetrahydroinden s. Chlordan  
*Odontotermes assamensis* 55  
– *assmuthi* 55  
– *bangalorensis* 55  
– *obesus* 54 f.  
*Oenophila v-flavum* 629  
*Oenothera clutei* 200  
*Oidium* sp. 103  
– *tuckeri* 124  
Okton 175  
(Öl)-Heizgefäß 682  
s. a. Heizöfen  
Ölheizöfen 549, 683  
Öl-Herbizide (Shell) 118  
*Oligonychus punicae* 442  
Olive, Stare 87  
Olivenchwindsucht 547  
Ölkürbis  
s. *Cucurbita pepo*  
*Olipidium brassicae* 173  
– sp. 36  
OMU (N-Cyclo-octyl-dimethylharnstoff) 25 ff., 29, 578 ff., 582 ff., 586, 587, 694  
OMU + BiPC 582 ff., 587, 694  
*Onagraceae* 200  
*Ondatra zibethica* 446  
*Ononis spinosa* 501  
*Onychiurus campatus* 703  
*Oospora sulphurea* 132, 136

*Operophtera brumata* 92, 317  
*Ophiobolus* 213  
 – *graminis* 8 ff., 17, 130 ff., 361  
*Ophioninae* 20  
*Ophiostoma piceae* 636  
*Opuntia megacantha* 410  
 Orange, Fruchtfäule 41  
*Orbicula* spp. 693  
*Orgyia antiqua* 122  
*Ornithopus sativus* 37  
*Orobanche minor* 42  
 Orthocid (N-Trichlor-methyl-thiotetrahydro-phthalimid) s. Captan  
 Orthocresol 117  
*Orthomyaria* 437  
*Orthoptera* 48, 63, 185, 230, 701  
*Oryctes nasicornis* 381  
*Oryzaephilus* 114  
 – *surinamensis* 184, 368, 572  
*Oscinella frit* 59, 109, 183, 373, 447, 505, 705  
 – *pusilla* 183  
 OSDV s. Verzweigung d. Hafers, sterile  
*Otiorrhynchus ligustici* 438  
 – *niger* 44  
 – *sulcatus* 433, 616  
 Ovex (Dichlorphenyltrichloräthan) s. Kelthane  
*Ovis musimon* 445  
 Ovotran (4-chlorphenyl-4-chlorbenzoësulfonat) 77, 707, 711  
*Ovularia viciae* 233  
*Oxalis acetosella* 290  
 – *stricta* 694  
 Oxford Precision-Spritze 559  
 Oxyethanol 117  
 p-Oxybenzoësäure 166, 353  
 Oxychinolin 174  
 8-Oxychinolin-Kalium-Sulfat s. Chinosol  
 Oxytetracycline 38  
 p-Oxyimtsäure 353

**P**

P<sup>32</sup> 62  
*Pachynematus montanus* 93  
 – *scutellatus* 93  
*Paecilomyces* 213  
 – *helothis* 666  
 Palmen, Schildläuse 267

Palmenschildläuse s. *Diaspis boisduvallii*  
*Palpalum conjugatum* 303  
 Pampelmuse, Schildläuse 266  
*Panagrellus redivivus* 179  
 Panaschürevirus 228, 356, 616, 685  
*Panicum virgatum* 230  
*Paniscus gracilipes* 700  
 Panogen (Methyl-Hg-dicyandiamid) 496  
*Panolis flammæa* 91, 183  
*Panonychus citri* 240  
 – *ulmi* 632  
*Papaver glaucum* 200  
 – *orientale* 200  
 – spp. 626  
*Papaveraceæ* 171, 200  
 Papierfleckenkrankheit, Porree s. *Phytophthora porri*  
 Pappel s. *Populus* sp.  
 Pappelbock, Kleiner s. *Saperda populnea*  
 Paprika 240  
*Papulospora* 213  
 Paraerinkle 491, 552  
*Paradichlorbenzol* 369, 619  
*Paralispa (Aphomia) gularis* 572  
*Parastictis basilinea* 108  
*Parastolburvirus* 614  
*Paratetranychus* 159  
 – *pilosus* 190, 629  
*Paratheresia claripalpis* 316  
 Parathion (Diaethyl-p-nitrophenyl-thiophosphat) 33, 45, 47, 98, 108, 110, 120, 121, 126 f., 128, 180, 182, 192, 252, 314, 366, 384, 483, 507, 508, 569, 575, 589, 590, 591, 593 ff., 597, 607, 698, 699, 700, 705, 706, 710, 711, 712  
 Parathion-Emulsion 706  
 Parathionöl 384, 706  
 Parathion-Suspension 706  
*Paratylenches hamatus* 308  
 – *macrophallus* 696  
 – spp. 106, 308, 365, 504, 566  
*Parlatoria* 339  
 – *blanchardi* 413  
 – *oleae* 266 ff., 334, 339  
 – *pergandii* 266 ff., 334, 335, 339  
 – *proteus* 335, 339  
 – *theae* 266 ff., 334, 335, 339  
*Parlatoria ziziphi* 266 ff., 334, 339  
*Parlatorini* 339  
*Parthenocissus quinquefolia* 53  
 – *tricuspidata* 53  
 – *vitacea* 53  
*Parus ater* 380  
 – *caeruleus* 127  
 – *major* 127, 252, 380  
 – *palustris* 127  
*Passer montanus* 127  
*Passerinia fragaefolia* 449 ff., 454 ff., 456 ff., 467, 471, 567, 599, 602, 614  
 Pastinak s. *Pastinaca sativa*  
*Pastinaca sativa* 239  
 PCNB (Pentachlornitrobenzol) 233, 251, 373, 379, 620  
 PCP (Pentachlorphenol) 115, 153, 303, 626, 698  
 PDU (Phenyldimethyl-harnstoff) 178  
 PE-Mittel s. Phosphorsäureester  
 pea mosaic 491  
 peach asteroid spot 552  
*Pegomyia hyoscyami* *betae* 113, 122, 252, 290, 314, 384, 509, 709  
 pelargonium leaf curl 491  
*Pemphigus bursarius* 447  
 – *populittransversus* 634  
 Penicillin 48  
 Penicillin G 38  
*Penicillium albo-aurantium* 132  
 – *digitatum* 41  
 – *godlewskii* 136  
 – *italicum* 41  
 – *luteum* 146  
 – *namyslowskii* 689  
 – *nigricans* 132 ff., 148, 214  
 – *restrictum* 145  
 – spp. 60, 213, 255, 299, 495, 496, 688  
 – *vinaceum* 145  
 – *wortmanni* 132 ff.  
 Pentachlornitrobenzol s. PCNB  
 Pentachlorphenol s. PCP  
*Pentatoma rufipes* 434  
*Pentatrichopus fragaefolia* s. *Passerinia fragaefolia*  
*Perezia fumiferanae* 49, 111  
 – *pyrausta* 380, 631  
*Peridroma margaritosa* 630, 633  
*Periphyllus populiculus* 440

*Periphyllus* sp. 230  
*Periplaneta americana* 122, 123, 184  
 Permeabilität 96  
*Peronospora* 427, 687  
 — *destructor* (= *P. schleideni*) 124, 620  
 — *parasitica* 303, 690  
 — *schachtii* 383  
 — *schleideni* s. *Peronospora destructor*  
 — *tabacina* 556, 618, 619  
 — *viticola* 124, 300, 301  
 Pertan (= Perthan?) 700  
 Perthan (1,1-bis-(*p*-Aethylphenyl)-2,2-dichloroethan) 366, 707  
*Pestalozia (Pestalotiopsis) versicolor* 173  
 Pestizide 82  
 Petroleum 174, 502  
*Petroselinum hortense* 402  
*Petunia hybrida* 201 f., 202, 328 ff., 615  
 Pfefferminze s. *Mentha* sp.  
 — Kulturen, Unkrautbekämpfung 625  
 Pfefferminzrost s. *Puccinia menthae*  
 Pfeffingergemisch 332  
 Pfeffingerkrankheit s. Rosettenkrankheit, Kirsche  
*Pfeifengras* s. *Molinia caerulea*  
 Pferdebohnenkäfer s. *Bruchus rufimanus*  
 Pfirsich, Bodenmüdigkeit 99  
 — Frostschäden 35  
 — Nematoden 565  
 — Schildläuse 266, 267  
 Pfirsichblattlaus s. *Myzodes persicae*  
 Pfirsichmilben 411  
 Pfirsichwickler s. *Grapholita molesta*  
 Pflanzenbeschau 264, 276  
 Pflanzenbeschaufuhrordnung 183 s. a. Quarantäne  
 Pflanzengesellschaften 223  
 Pflanzenkrankheiten, Erntehöhe 712  
 — Schäden durch, in d. Kolonien 712  
 Pflanzenläuse 539 s. a. die einzelnen Gattungen  
 Pflanzenphysiologie 95  
 Pflanzenquarantäne s. Quarantäne  
 Pflanzenschutz, Obstbau 224  
 — Organisation, Frankreich 448  
 — u. Wild 376  
 — Wirtschaftliche Auswirkung 509  
 Pflanzenschutzagronom 124  
 Pflanzenschutzdienst 448  
 Pflanzenschutzgeräte 320, 638  
 Pflanzenschutz-Kalender 224  
 — Lexikon 416  
 Pflanzenschutzliteratur, Bibliographie 93, 484  
 Pflanzenschutzmaßnahmen, großräumige 709  
 Pflanzenschutzmittel, Bienen s. Bienengefährlichkeit  
 — flüssige, Testung 191  
 — Haftfestigkeit 192  
 — Mischungsmöglichkeiten 192  
 — Prüfung 190  
 — Rückstände 250, 254, 509, 510, 511, 706  
 — Umgang mit 320  
 Pflanzenschutzmittel-schäden 64  
 Pflanzenschutz-Taschenbuch 116  
 Pflanzenschutzwart 124  
 Pflanzentherapie 93  
 Pflanzenwachstums-regulatoren 255  
 Pflanzkartoffeln 34, 43  
 Pflaume, Schildläuse 266  
 Pflaumenbandmosaik-Virus 615  
 Pflaumenbohrer s. *Rhynchites cupreus*  
 Pflaumenlaus s. *Brachycaudus helichrysi*  
 — Mehlige s. *Hyalopterus arundinis*  
 Pflaumensägegewebe s. *Hoplocampa minuta*  
 u. *H. flava*  
 Pflaumenwickler s. *Laspeyresia funebrana*  
 Pflug 560  
 Pflugsohlenbildung 421  
 pH-Wert 27, 32  
*Phacelia cicutaria* 198 f.  
 — *tanacetifolia* 199  
 — *viscosa* 199  
 — *whitlavia* 199  
 Phänologie, angewandte 125  
 Phagozytose 70 ff.  
*Phalacrus fimetarius* 574  
*Phalangidae* 126  
*Phaseolus* 231  
 — *acutifolius* 618  
 — *angularis* 229, 431  
 — *aureus* 503  
 — *coccineus* 41, 172, 618  
 — *Virus 1* 356  
 — *vulgaris* 34, 39, 41, 196 ff., 229, 296, 298, 402, 431, 569, 616, 618  
 Phenakpton (Diethyl-S-dichlor-phenyl-mercapto-methyl-dithiophosphat) 46, 570, 629  
 Phenol 291, 353  
 Phenolische Substanzen 166  
 Phenoxybuttersäure s. MCPB  
 Phenoxyessigsäure 237, 694  
 Phenoxyessigsäuren, Chlorierte 177, 178, 179  
 Phenoxypropionsäure s. CMPP  
 Phenoxythioessigsäure 178  
 Phenyl 55  
 Phenylalanin 497  
 Phenylcarbamat 578  
 Phenylcarbaminsäure-ester 578, 582  
 Phenyldimethylharnstoff s. PDU  
 Phenyl-Hg-triaethanolammoniumlaktat 433  
 Phenylmercuriacetat 233  
 Phenylquecksilberazetat 110  
*Phleum pratense* 178, 248, 249, 292  
 — sp. 222  
*Phloeosinus armatus* 317  
 — *bicolor* 317  
 Phloroglucin 353  
 — Salzsäure 171  
*Phoenicurus phoenicurus* 127  
*Phoenix dactylifera* 369  
*Phoma foveata* 102, 299, 424, 425  
 — *herbarum* var. *medicaginis* 428, 557, 621  
 — *solanicola* 102  
 — sp. 132 ff., 213, 428, 509, 637  
 — *trifolii* 428  
 Phonoakustik 87  
*Phoridae* 45  
*Phorocera incrassata* 441  
 Phosdrin (Phosphorsäure-dimethyl-2-methoxy-carbonyl-1-methyl-vinyl-ester) 366, 568, 570

Phosphamidon (Dimethyl-[diaethylamido-1-chloro-  
crotonyl-(2)]-phosphat) 121, 685

Phosphatpuffer 170

Phosphor 32, 62, 95, 98, 235, 288

Phosphorester 32, 98, 121  
s. a. Phosphorsäureester

Phosphorsäure 288, 369, 547

Phosphorsäurebenztriazol 569

Phosphorsäure-dimethyl-  
2,2-dichlorvinylester  
s. Dichlorphos

Phosphorsäure-dimethyl-  
2-methoxy carbonyl-1-  
methyl-vinyl-ester  
s. Phosdrin

Phosphorsäureester 120, 121, 123, 182, 191, 230, 245, 293, 311, 314, 383, 433, 439, 443, 509, 568, 575, 593 ff., 629, 712

Phosphorsäuremittel 411

Phosphorverbindungen, organische 82, 113, 375, 569

Phostoxin 368

Photo-Elektronen 436

Phototaxis 66

*Phragmites communis* 151, 178

*Phryxe caudata* 697

*Phthorimaea ocellatella* 574, 589 ff., 597

*Phycitinae* 56

*Phycomyces blakes-  
leeanus* 362

Phycomyceten 503

Phygon (Dichlornaph-  
thochinon) 378

*Phyllocoptes* 469

Phyllodie, *Trifolium  
repens* 600

*Phyllopertha horticola* 704

*Phylloptera* sp. 417

*Phyllosticta* sp. 299

*Phyllostreta* sp. 613

*Phylloxera* sp. 116, 228  
— *vastatrix* 616  
— *vitifoli* s. *Viteus*  
(*Phylloxera*) *vitifolii*

*Phymatotrichum* 213

*Physalis floridana* 202, 616  
— *peruviana* 201 f., 481

*Physalospora obtusa* 59

Physiologische Resistenz 508

*Physokermes piceae* 605

Phytoalexinausscheidung 231

*Phytomyza rufipes* 324, 326

*Phytonomus variabilis* 371, 438

Phytonzide 545

Phytopathologische Arbeiten, italienische 224

— Bakteriologie 358

*Phytophthora* 173, 213, 383, 509, 622, 623, 707  
— *cactorum* 362, 423, 424  
— var. *appplanata* 423  
— *capsici* 101  
— *citricola* 424  
— *infestans* 59, 101, 102, 126, 233, 251, 360, 373, 425, 622, 687, 709  
— *parasitica* var. *nico-  
tianae* 101  
— *porri* 40  
— *Soja* 622  
— *syringae* 424

*Phytoseiidae* 45, 77, 432, 433, 434, 442

*Phytoseiinae* 433

*Phytoseius plumifer* 433  
— *Ribaga* 433

Phytotoxizität 11, 16, 59, 62

*Picea asperata* 234  
— *glauca* 187  
— *orientalis* 603  
— *pungens* var. *glauca* 605  
— *purpurea* 234  
— *sitchensis* 504  
— spp. 159, 187

Piercesche Krankheit, Rebe 228

*Pieris brassicae* 19, 24, 242, 246, 252, 381, 382, 444, 507, 508, 631, 703, 707  
— *rapae* 366, 447, 630  
— spp. 47, 412

*Pilophorus uhleri* 444

Pilzbesiedlung v. Böden 7 ff., 256, 494

Pilze 39, 166, 213, 216, 255, 484  
— höhere 484  
— insektenpathogene 663  
— kultivierte 681  
— nematodenfangende 503  
— pathogene s. Pilze  
“Pilzfallen” 688

Pilzgift 484

Pilzkrankheiten, Insekten 411  
— Kartoffel 417

Pilzkrankheiten, Möhre 554

Pilzsporen, Keim-  
hemmung 495

Pilzvergiftung 484

*Pimpla* *examinator* 182  
— *instigator* 182, 317

Pinienprozessionsspinner s. *Thaumetopoea  
 pityocampa*

*Pinus banksiana* 692  
— *caribaea* 370  
— *cembra* 280  
— *densiflora* 692  
— *echinata* 308  
— *nigra* 281  
— *ponderosa* 159, 160, 163  
— *radiata* 159  
— *resinosa* 159, 160, 164  
— *rigida* 308  
— *silvestris* 159  
— — Gemeinsamer Anbau mit *Cannabis sativa* 545  
— *strobus* 281, 692

*Piophila casei* 57

Piperonylbutoxyd 384, 509, 570

*Pirus malus* s. *Pyrus  
malus*

*Pisum sativum* 298, 402, 615  
— sp. 431

Plankton 447

*Planococcus* 338  
— *citri* 266 ff., 333, 338

*Plantaginaceae* 200

*Plantago lanceolata* 200, 637, 705  
— *major* 503, 705  
— *media* 116, 705  
— *psyllium* 200  
— sp. 599

Plasmopolyedrose 65 ff.

*Plasmodiophora brassicae* 303, 372, 424, 487, 620, 689

*Plasmodiophoraceae* 424

*Plasmopara viticola* 301, 427, 499

Plastikfolie 304

*Plastotorymus amygdali* 56

*Platymesopus* 568

*Platyterma* 568

*Pleospora bromi* 361, 637  
— *herbarum* 302

*Pleurozium schreberi* 290

*Plistophora schubergi* 252

*Plodia* 114  
— *interpunctella* 114, 184, 245, 368, 571, 572

*Plutella maculipennis* 252, 380

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 31  
 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Gehalt, Boden 26 ff., 29  
*Poa annua* 292, 356, 383, 579  
 — *pratensis* 95, 116, 555  
 — *trivialis* 95  
 pod blotch-Virus 172  
*Podosphaera* 554  
 — *leucotricha* 192, 361, 372  
*Poecilus cupreus* 183  
*Polemoniaceae* 200  
*Polemonium coeruleum* 200  
 Polyethylenglycol 117  
*Polychrosis botrana* 182, 574  
*Polyedera* 49, 50, 91, 111, 311, 434, 444  
*Polyedervirus* 241, 380  
 s. a. *Borrelina bombycis*  
*Polyedrose* 49, 65 ff., 164, 241, 311, 312, 434, 444, 630, 632, 633  
*Polygonaceae* 200  
*Polygonum amphibium* *terrestris* 248  
 — *aviculare* 103, 503, 582  
 — *convolvulus* 503  
 — *lapathifolium* 103  
 — *persicaria* 238, 582, 583, 628  
 — ssp. 179, 248, 582, 583, 587  
 Polyploidie 96  
*Polyspora lini* 426, 427, 636  
 Polythienyle 43  
 Polyvinylchlorid 111  
 — Folie 353  
*ponderosa* s. *Pinus ponderosa*  
*Popillia japonica* 250, 313, 413, 444  
 Populationsdichte 91, 513  
 Populationsdynamik 91, 92f., 106, 109, 163, 187  
 s. a. Massenwechsel  
*Populus nigra* var. *italica* 280  
 — var. *pyramidalis* 401, 402  
 — *pyramidalis* 35  
 — sp. 635  
 — *tremula* 644  
 potato leaf roll s. Blattroll-Virus, Kartoffel  
 — paracrinkle s. Paracrinkle  
 — veinal necrosis 491  
 — virus A s. A-Virus  
 — virus C s. Y-Virus  
 potato virus G s. aucuba virus  
 — virus X s. X-Virus  
 — virus Y s. Y-Virus  
*Potentilla adscharica* 614  
 — *anserina* 450  
 — *recta* 614  
 — *taurica* 614  
*Porthetria dispar* s.  
 — *Limantria (Porthetria) dispar*  
*Portulaca oleracea* 200  
*Portulacaceae* 200  
*Praon aequum* 440  
 — *palitans* 440, 441  
*Pratylenchus* 365, 504, 550, 566, 621  
 — *brachyurus* 106  
 — *coffeae* 306  
 — *delattrei* n. sp. 107  
 — *goodeyi* 306  
 — *penetrans* 105, 181, 308, 504, 566, 627, 628, 637, 696  
 — *pratensis* 181, 566, 696  
 — spp. 43, 105, 106, 308  
 — *vulnus* 307, 308, 565, 628  
*Preisselbeere* s. *Vaccinium vitis-idaea*  
*Primulaceae* 200  
*Pristiphora abietina* 44, 91 f., 185, 317, 434, 435, 475 f., 607, 638  
*Pristocera depressa* 112  
*Prociphilus fraxinifolii* 634  
*Prodenia* sp. 380  
 — *litura* 311  
*Prodromus plantarum* 681  
 Prognose, phytopathologische 64, 317  
*Prognosiedienst* 507  
*Prophylaxe* 187  
*Propionsäure* 146  
*Proprioseius* 433  
*Propylenoxyd* 364  
*Protoparce sexta* 111  
*Protozoa* 60  
 Protozoonosen 65, 286, 411  
 prune dwarf s. Zwergkrankheit d. Pflaume  
*Prunus armeniaca* 102  
 — *avium* 327 ff., 332, 402  
 — *cerasifera* 402  
 — *cerasus* 1 ff., 6  
 — *davidiana* 702  
 — *domestica* 402  
 — *laurocerasus* 35  
 — *myrobalana alba* 615  
 — *nana* 702  
 — *orthosepala* 702  
 — *persica* 332, 369, 702  
*Prunus serotina* 104, 702  
 — *spinosa* 615, 694  
 — *triloba* 615  
*Psallus ambiguus* 372  
*Pseudaletia unipuncta* 630  
*Pseudaulacaspis* 339  
 — *pentagona* 266 ff., 337, 338, 339, 443  
*Pseudeurotium zonatum* 132  
*Pseudococcidae* 338  
*Pseudococcinae* 338  
*Pseudococcus adonidum* 266 ff., 333, 338  
 — sp. 266 ff., 338  
*Pseudogonia cinerascens* 700  
*Pseudograsserie* 65  
*Pseudomonas aeruginosa* 240, 242  
 — *atrofaciens* 493  
 — *cannabina* 359  
 — *carotae* s. *Xanthomonas carotae*  
 — *fluorescens* 295, 296, 553  
 — *lapsa* 496  
 — *marginalis* 296, 373  
 — *marginata* 636  
 — *melophthora* 493  
 — *mors-prunorum* 38, 360, 372  
 — *phaseolicola* 172, 553  
 — *pomi* 493  
 — *sesami* 554  
 — *solanacearum* 38  
 — spp. 60, 255, 296, 299, 302, 352, 360  
 — *syringae* 296, 360  
 — *tabaci* 636  
*Pseudopeziza medicaginis* 233  
 — *tracheiphila* 59  
*Pseudophonus pubescens* 574  
*Pseudotsuga taxifolia* 186  
*Psidium guajava* 369  
*Psila rosae* 122, 123, 340 ff.  
*Psocidae* 368  
*Psocoptera* 673  
*Psychophagus omnivorus* 182  
*Psylla costalis* 314  
 — *mali* 122, 190, 314, 384  
 — *pirisuga* 122  
 — sp. 706  
*Psyllidae* 310  
*Psylliodes chrysocephala* 59, 245, 321 ff., 506, 707  
*Ptatinota stultana* 48  
*Pteridium aquilinum* 151, 237, 303, 562, 625

*Pteromalidae* 20, 368, 568, 574  
*Pterostichus vulgaris* 183  
*Ptinus tectus* 369  
 — *villiger* 114  
*Puccinia* 557  
 — *carthami* 300  
 — *coronata* 361, 555, 637  
 — — *avenae* 555  
 — *glumarum* 232, 373  
 — *graminis* 297, 373, 383, 555, 637, 688  
 — — *secalis* 688  
 — — var. *tritici* 231, 300, 554, 555, 623, 688  
 — *helianthi* 300  
 — *menthae* 637  
 — *polygoni-amphibii* var. *persicariae* 300  
 — *polysora* 302  
 — *pruni spinosae* 59  
 — *rubigo-vera* 362  
 — — f. sp. *secalis* 174  
 — — f. sp. *tritici* 300  
 — *sorghi* 362  
 — *triticina* 235, 297, 623  
 Pull & Treat-Methode 43  
*Pullularia pullulans* 136 ff., 148  
*Pullus impexus* 440  
 Pulverschorf, Kartoffel s. *Spongopora subterranea*  
*Pulvinaria psidii* 443  
*Punica granatum* 369  
*Pybuthrin* 368  
*Pyralidae* 56, 245, 316, 629, 631  
*Pyralis farinalis* 184  
*Pyrameis cardui* 447  
 Pyramidenpappel s. *Populus pyramidalis*  
*Pyrausta nubilalis* 48, 72, 110, 112, 246, 380, 382, 413, 629, 631, 709  
*Pyrenochaeta* sp. 132 ff., 145, 146  
*Pyrenon* 184  
*Pyrethrine* 384, 509, 570, 573  
 Pyrethrin-Piperonyl-Butoxyd 114, 368  
*Pyrethrum* 570  
 Di-Pyrollidyl-Thiuram-Disulfid s. DPTD  
*Pyronema confluens* 146  
*Pyrophyllit* 57  
*Pyrus malus* 110, 168, 169, 266, 369, 402  
*Pythium* 554  
 — *arrhenomanes* 301  
 — sp. 7 ff., 17, 130 ff., 213, 379  
 — *ultimum* 688

**Q**

*Quadraspidiotus* 337, 339  
 — *marani* 266 ff., 337, 338, 339  
 — *ostreaeformis* 338, 339  
 — *perniciosus* 117, 126, 264 ff., 266 ff., 337, 339, 384, 575  
 — *pyri* 266 ff., 337, 338, 339  
 Qualitätsproduktion 123  
 Quarantäne 239, 250, 308  
 Quarantänebestimmungen 294 s. a. Pflanzenbeschau  
 Quarantänemaßnahmen 239  
 Quarantäneschädlinge 116  
 Quecke s. *Agropyrum repens*  
*Queckeneule* s. *Hadena basilinea* u. *Parastichtis basilinea*  
 Quecksilber 39, 174, 191, 251, 256, 288, 299, 320, 341, 378, 496, 621, 706, 707, 711  
 — organische Verb. 33, 146, 711  
 Quecksilberbeizung 42, 59, 255, 710  
 Quecksilberchlorid 55, 59, 299, 364, 427, 494  
 Quecksilber-Lindan-Trockenbeize 706  
 Quecksilberverbindungen 251  
*Quercus borealis* 104, 562  
 — *conferta* 185  
 — *petraea* 185  
 — *sessiliflora* 402  
 — sp. 185, 317

**R**

Radioisotope bei Insektofugiziden 710  
*Radix peregra* s. *Limnaea (Radix) peregra*  
*Radopholus* 504  
 — *similis* 43, 106, 107, 308, 372  
*Ranunculaceae* 200  
*Ranunculus acer* 42  
 — *asiaticus* 627  
 — *ficaria* 248  
 — *repens* 42  
 — spp. 560  
 — *Stevensi* 373  
*Raphanus raphanistrum* 103, 502, 579, 583  
 — *sativus* 100  
 — spp. 626

Raphatox s. DNC  
 — u. Dieselöl, Krautabtötung 710  
 Raps, Auswinterung 233  
 — Nematoden 105  
 — Unkrautbekämpfung 178  
 Rapsblattwespe s. *Athalia colibri*  
 Rapsdecke 707  
 Rapserdfloh s. *Psylliodes chrysoccephala*  
 Rapsglanzkäfer s. *Meligethes aeneus*  
 Rapsshotenrüssler s. *Ceuthorrhynchus assimilis*  
 Rasenschmiele s. *Deschampsia caespitosa*  
 raspberry ringspot 491  
 — yellow dwarf 491  
 Rassenbildung, *Cercospora beticola* 40  
 Ratten s. *Rattus (Epimys)*  
 Rattenbekämpfung 184  
*Rattus (Epimys) norvegicus* 126, 446  
 — — *rattus* 446  
 — sp. 509  
 Raubameisen 411  
 Raubinsekten 413  
 Raubmilben s. *Phytoseiidae* u. *Typhlodromus* sp.  
 Rauchabgase s. Rauchschäden  
 Räuchern 354  
 Rauchschäden 257, 281, 420, 421, 422, 445, 682  
 s. a. Immissionsschäden  
 Raupenfeinde 253  
*Rauwolfia serpentina* 289  
 RBV s. Tabakrippenbräune  
 Reben, Aschenelemente 489  
 — Aschenelemente 489  
 — Chlorose 288, 489, 683  
 — Kalimangel 167, 353  
 — Nematoden 104, 180  
 — Rotverfärbung 286  
 — Stare 87  
 — Zinkbedarf 167  
 Reblaus s. *Phylloxera vastatrix* u. *Viteus vitifolii*  
 Reblausresistenz 352  
 Rebschule, Kupfer 226  
 Rebstichler s. *Byctiscus betulae*  
 Regenwurm s. *Lumbricus* sp.  
 Reineweiß 95  
 Reinsaat 165 f.

Reis, Unkrautbekämpfung 62  
 Reisbrüne 498  
 Reisigkrankheit, Rebe 228  
 Reiskäferarten  
   s. *Calandra* sp. u.  
   *Sitophilus* sp.  
 Reismehlkäfer 122,  
   s. a. *Sitophilus oryzae*  
 Reissstengelbohrer 711  
 Reizschwelle 261 ff.  
 Repellenz 52, 82, 383, 446,  
   508  
*Reseda alba* 200  
 – *lutea* 490  
 – *luteola* 200  
*Resedaceae* 200  
*Resinosia*-Kiefer  
   s. *Pinus resinosa*  
 Resistenz 35, 41, 43, 51,  
   61, 180, 226, 227, 232,  
   233, 281, 287, 293, 300,  
   302, 307, 315, 352, 354,  
   361, 383, 423, 426, 489,  
   490, 504, 508, 557, 612,  
   620, 622, 709  
 – b. schädlichen Insekten  
   383  
 Resistenzerscheinungen  
   375  
 Resistenzforschung 239  
 Resistenzgrad 260  
 Resistenzprüfungen 38,  
   373  
 Resistenzzüchtung 239,  
   286, 363, 489, 498, 508,  
   574  
*Resistox* (Diaethyl-chlor-  
   methyl-oxycumarin-  
   thiophosphorsäure-  
   ester) 121  
*Resoblau* 171  
*Resorcin* 353  
*Reticulitermes flavipes*  
   115, 436, 573  
 – *lucifugus* 55  
 – subsp. *santonensis*  
   49, 55  
*Rhabarberfäule*  
   s. *Phytophthora*  
     *cactorum*  
*Rhabditis* 504  
*Rhagoletis cerasi* 128,  
   189, 190, 313, 374  
*Rhamnus frangulæ* 702  
 – spp. 702  
*Rhenaniaphosphat*,  
   Na-Wirkung 31  
*Rhinanthus serotinus* 178  
*Rhizobiaceae* 359  
*Rhizoctonia* 39, 213, 554  
 – *bataticola* 661, 662  
 – *crocorum* 7 ff., 8 ff., 17  
 – *solani* 8 ff., 9 ff., 17, 101,  
   102, 130 ff., 148, 214, 362,  
   379, 425, 427, 428, 622,  
   636, 637, 655, 688  
*Rhizoglyphus echinopus*  
   636  
*Rhizopertha dominica*  
   114, 184, 368, 369, 370,  
   571  
*Rhizopus nigricans* 132 ff.,  
   148, 214  
 – sp. 545  
 – *stolonifer* (= *Rh. nigri-  
   cans*) 172, 298, 362  
*Rhodandinitrobenzol* 512  
 – + Kupfer 512  
*Rhododendron*  
   *catawbiense* 423  
*Rhodotorula glutinis*  
   var. *rubescens* 298  
*Rhogas dimidiatus* 700  
*Rhopalomyzus*  
   *ascalonicus* 293  
*Rhopalosiphon insertum*  
   384  
 – *padi* 292, 358, 705  
*Rhopalosiphoninus*  
   *latysiphon* 466  
*Rhopalosiphum fitchii* 355  
 – *nymphaea* 634  
 – *padi* 292, 358, 705  
 – *pseudobrassicae* 100  
*Rhynchosiphon* 45  
 – *auratus* 45  
 – *bacchus* 45  
 – *cupreus* 45  
*Rhynchodotides syriacus*  
   245  
*Rhynchosporium secalis*  
   556, 692  
*Rhynchota* 603, 705  
*Ribes nigrum* 568  
*Ricinus communis* 181  
*Rickettsia (Rickettsiella)*  
   *melolonthae* 49, 50, 51  
*Rickettsiella popilliae* 50  
 – *stethorae* n. sp. 50  
*Rickettsien* 631  
*Rickia berlesiana* 632  
*Riesenbastkäfer*  
   s. *Dendroctonus micans*  
*Rindenbrand* d. Pappel  
   s. *Dothichiza populea*  
*Rindenerkrankung*,  
   *Crataegus* 636  
*Rindenfrostschäden*,  
   Apfel 169  
*Rindite* 417, 486, 545  
*Ringelockensymptome* 33  
*Ringelspinne*  
   s. *Malacosoma*  
     *neustria*  
*Ringfleckenscheckungs-  
   virus* 229  
*Ringfleckenvirus* 59, 330,  
   552, 614, 617  
 – Nekrotisches 550  
*Ringmosaik-Virus* d.  
   Kapuzinerkresse  
   193 ff., 209  
*Ringmuster-Virus* 291  
*ring pattern virus*  
   s. *Ringmuster-Virus*  
   „ring spot“ 306  
*Rippenbräunevirus* 35,  
   231, 615  
*Rippen-Nekrose* 231  
*Robinie* s. *Robinia*  
   *pseudo-acacia*  
*Robinia pseudo-acacia*  
   269, 402, 562  
*Rodolia cardinalis* 269  
*Roggenmosaik* 292  
*Rohprotein* 95  
*Rollkrankheit, Rebe*  
   229, 249, 492  
*Roripa montana* 100  
 – *silvestris* 694  
*Rosa* spp. 226  
*Rosaceae* 200  
*Rose* s. *Rosa* spp.  
*Rosettenkrankheit*,  
   Kirsche 37, 330 ff., 332,  
   490  
*Rosin* (4,4'-dichlorbenzil-  
   säure-aethylester) 78 ff.,  
   86  
*Rost* s. *Puccinia*  
   u. *Uromyces*  
*Rostpilze* s. *Uredinales*  
*Rotblättrigkeit* d. Hirse  
   229, 230  
*Rotteiche* s. *Quercus*  
   **borealis**  
*Rotenon* 121, 707  
*Rote Spinne* s. *Acaridae*  
*Rote Rübe, Konkurrenz*  
   238  
*Rotieregge* 373  
*Rotklee*  
   s. *Trifolium pratense*  
*Rotkleeadermosaikvirus*  
   37, 357, 551  
*Rotrückenwürger*  
   s. *Lanius collurio*  
     *collurio*  
*Rotstreifigkeit* d. *Sorgum*  
   357  
*Rotverfärbung, Rebe* 286  
*Rotylenchus* 504, 566  
 – *pratensis* 105  
 – *robustus* 181, 504, 566,  
   628, 696  
*Rüben* s. *Beta*-Rübe  
 – Unkrautbekämpfung  
   236, 577, 626  
*Rübenderbrüller*  
   s. *Bothynoderes puncti-  
     ventris*  
*Rübenfliege* s. *Pegomyia*  
   *hyoscyami betae*  
*Rübengelbsucht*  
   s. Vergilbungskrankheit  
*Rübenkopfälchen*  
   s. *Ditylenchus dipsaci*  
*Rübenmosaikvirus* 170,  
   171, 196, 228, 293

Rübenmotte  
s. *Phthorimaea ocellatella*

Rübennematode  
s. *Heterodera schachtii*,  
s. a. *Ditylenchus dipsaci*

Rübenringfleckigkeit 36

Rübenvergilbung  
s. *Vergilbungskrankheit*

Rubidium 419, 420, 620  
s. a. Mikronährstoffe  
u. Spurenelemente

*Rubus caesius* 402  
— *fructicosus* 562  
— *idaeus* 35, 51, 290  
305, 402, 562  
— spp. 559, 694

Rückstände v. Pflanzenschutzmitteln 254, 375, 509, 510, 511, 706

Rückstandsmenge 708

Rückstandsproblem 374, 375

Rückstandsuntersuchung 319, 375

Rührwerke, Pflanzenschutzgeräte 638

*Rumex acetosa* 200, 582, 583  
— *crispus* 200, 486, 615, 675 ff., 680  
— *obtusifolius* 176, 447  
— spp. 587, 626

Runkelrübe s. *Beta*-Rüben

Rüsselkäfer  
s. *Curculionidae*  
u. *Strophosomus* sp.

— großer, brauner  
s. *Hylobius abietis*

— Luzerne 438

— schwarzer, mittlerer  
s. *Otiorrhynchus niger*

*Ruta graveolens* 201

Rutaceae 201

RX-CH<sub>2</sub>-COOH 117

Ryania 433

**S**

Saateule s. *Agrotis segetum*

Saatgut-Aufbereitung 93

Saatgutbehandlung 379

Saatgutbeizung s. Beizung

Saatgutinkrustierung 124, 321 ff., 326, 506, 511, 620

Saatgutpuder 703

Saatgut-Reinigung, elektromagnetische 94

Saatgutübertragung 422

Saatkartoffeltestung 684

Saattiefe 488, 587, 623

Saatzeitverschiebung 373

*Sacharomyces pastorianus* 687

*Saga* sp. 185

*Saintpaulia ionantha* 371

Salat s. *Lactuca sativa*  
— konische Köpfe 612  
— Nematoden 106

Salatmosaik 36, 357

Salatsamenvirus 509

Salatzichorie 289

*Salix caprea* 562  
— sp. 401

Salizylsäure 353, 619

*Salsola* sp. 545

*Salvia farinacea* 200

Salweide s. *Salix caprea*

Salzböden 385 ff.

Salze, wasserlösliche 570

Salzschädigungen 385 ff., 396

Salztoleranz 387 ff.

Salzwassermethode 113

Sambucus sp. 53, 562

Samenbehandlung 379

Sameninkrustierung  
s. Saatgutinkrustierung

Samenprüfung 485, 509

Samenreserven,  
Unkräuter 561

Sandrohr s. *Calamagrostis* spp.

*Sanguisorba minor* 200

San José-Schildlaus  
s. *Quadraspidiotus perniciosus*

*Sansevieria trifasciata* 565

*Saperda populnea* 605

*Sarothamnus scoparius* 35, 694

Sattelmücke s. *Haplodiplosis equestris*

Saudistel s. *Sonchus* sp.

Sauergräser 694

Sauerkirsche s. *Prunus cerasus*

Saugschäden, Hafer 52

*Scabiosa columbaria* 116

*Scarabaeidae* 445  
— *Lucanidae* 313

Schabe, Amerikanische  
s. *Periplaneta americana*

— Deutsche s. *Blattella germanica*

— Orientalische s. *Blatta orientalis*

Schaben s. *Blattidae*

Schadareale 246

Schadinsekten, Verbreitung 246

Schädlingsbekämpfung 117, 320  
— aviochemische 188

Schädlingsbekämpfungs-  
mittel 120, 150, 222, 375,  
510 s. a. Pflanzenschutz-  
mittel

— Gefahren 120

Schädlingkalamität 187

Schadtest 260

Schafgarbe s. *Achillea millefolium*

Schälschäden 445

Schälschutzmittel 280

Schattenwickler s.  
*Cnephia wahlbomiana*

Scheibenegge 560  
„Schein“resistenz 574

Schermaus s. *Arvicola terrestris*

Schilcherwanze s. *Lygus sinolae*

Schildkäfer s. *Cassida* sp.

Schildlaus, Rote austern-  
förmige s. *Epidiaspis betulae*

— Weiche s. *Coccus hesperidum*

— Weidelgras s. *Antonina graminis*

Schildläuse s. *Coccoidea*,  
s. a. die einzelnen Gattungen

Schilf s. *Phragmites communis*

Schimmelpilze 222

*Schistocerca gregaria* 312

*Schizaphis* sp. 467

*Schizophyllum commune* 102

Schlafsucht 435

Schlämmbeizung 706

Schlammsschnecke  
s. *Limnaea peregra*

Schlehenspinner  
s. *Orgyia antiqua*

Schlepperaufbauerät 639

Schlupfwespen  
s. *Ichneumonidae*

Schmetterlinge  
s. *Lepidoptera*

Schmierläuse, Lange  
s. *Pseudococcus adonidum*

Schmierläuse 333  
s. a. *Pseudococcus* sp.

Schnebruchschäden 317

Schnecken 63, 230, 373,  
380, 432, 504, 505

*Schoenobius incertellus* 437

Schorf, Obst  
s. *Fusciplodium pirinum*  
u. *Venturia inaequalis*

Schorfwarndienst 125

Schotengallmücke  
s. *Dasyneura brassicae*

Schwammspinner  
  s. *Lymantria dispar*  
Schwarzkiefer  
  s. *Pinus nigra*  
Schwarzkrebs  
  s. *Sphaeropsis* sp.  
Schwarzkrebs b. Apfel-  
  bäumen s. *Sphaeropsis*  
  *malorum*  
Schwarzringfleckigkeit  
  d. Kohls 193, 491  
Schwarzrost, Weizen  
  s. *Puccinia graminis*  
  var. *tritici*  
Schwarztafelchen  
  s. *Parlatoria ziziphi*  
Schwarzwurzel,  
  Nematoden 106  
Schweden, Unkraut-  
  bekämpfung 179  
Schwedenklee, MCPB-  
  Wirkung 179  
Schwefel 32, 77, 95, 110,  
  288, 366, 425, 433, 619  
  s. a. Mikronährstoffe u.  
  Spurenelemente  
Schwefeldioxyd 43, 281,  
  307, 418, 419, 420  
Schwefelkalkbrühe  
  124, 190, 191, 365, 372,  
  443, 568  
Schwefelkohlenstoff  
  78, 114, 117, 146, 168,  
  169, 368, 550  
Schwefel-Mangel-  
  symptome 226  
Schwefelsäure 232, 282,  
  418, 421  
Schwefeltetraoxyd 281  
Schwefelverbindungen  
  420  
Schwermetalle 546  
*Scleranthus annuus* 103  
*Sclerotinia* 213  
  - *bataticola* 379  
  - *fuckeliana* 498  
  - *fructicola* 251  
  - *sclerotiorum* 117, 119,  
  130 ff., 233, 495  
  - sp. 378  
  - *trifoliorum* 373  
*Sclerotium* 39, 213  
  - *bataticola* 655 ff., 661  
*Scolothrips longicornis*  
  506, 569  
*Scolytidae* 435, 630  
*Scolytus malii* 372  
  - (*Scolytus*) *pygmaeus*  
  630  
Scopoletin 485  
*Scopulariopsis* 213  
  - *fusca* 136  
  - *stercoraria* 132 ff., 133

*Scrophularia nodosa* 615  
  - *vernalis* 615  
*Scrophulariaceae* 196, 201  
*Scutellonema boocki* 105  
  - *dioscoreae* n. sp. 105  
*Secale cereale* 96  
Seidenraupe s. *Bombyx*  
  *mori*  
Seidenspinner, Chinesi-  
  scher s. *Antheraea*  
  *pernyi*  
Selbstentzündung, Heu  
  487  
Selbsterhitzung, Heu  
  295, 487  
Selbstschußgerät 247  
Selbstunverträglichkeit  
  485  
Selen 546  
Selektion 300  
Sellerie, Nematoden 106  
  - Unkrautbekämpfung  
  623  
*Semasia rufimitrana* 638  
*Senecio vulgaris* 490, 583  
Senföle 485  
Septikämie 68 ff.  
*Septoria apii* 251  
  - *nodorum* 373  
*Sericesthis pruinosa* 311  
Serologische Diagnosen-  
  methodik 685  
*Serratia marcescens*  
  49, 110, 242, 295, 312  
SES (Na-2-(2,4-Dichlor-  
  phenoxy)-aethylsulfat)  
  s. DES  
*Sesamum indicum* 554  
  - *orientale* 553  
*Setaria italica* 229, 230  
  - sp. 502  
Shell Oil 9 117  
*Shorea leprosula* 572  
*Sicyos angulatus* 53  
*Sigalanthus thoracicus* 182  
Signalreize 505  
Silber 288  
Silberfischchen  
  s. *Lepisma saccharinum*  
Silbernitrat 59  
*Silene orientalis* 197 f.  
  - *pendula* 615  
Silicium 32, 95, 288  
  s. a. Mikronährstoffe  
  u. Spurenelemente  
*Silphidae* 47  
Silvex (2-[2,4,5-Trichlor-  
  phenoxy]propionsäure)  
  304  
Simazin (2-Chlor-4,6-bis-  
  aethyl-amino-s-triazin)  
  175, 235, 236, 255, 303,  
  377, 429, 559, 563, 578,

  579, 585, 587, 624, 625,  
  694, 695, 710  
*Sinapis arvensis* 103, 176,  
  486, 579, 580  
  - ssp. 179, 485  
*Sinningia speciosa* 105  
*Siricidae* 184  
*Sisymbrium sophia* 503  
Sitkafichtenlaus  
  s. *Liosomaphis (Neo-*  
  *myzaphis) abietina*  
Sitkalaus  
  s. *Liosomaphis abietina*  
*Sitobium africanum*  
  s. *Macrosiphum (Sito-*  
  *bium) africanum*  
  - *fragariae* 292, 454 ff.,  
  463 ff., 468  
  - *granarium* 292, 705  
*Sitodiplosis cambriensis*  
  705  
*Sitona crinitus* 371  
  - *hispidulus* 438  
  - *humeralis* 371, 438  
  - *lineatus* 125, 371, 438,  
  574  
  - sp. 112  
*Sitophilus granarius*  
  (= *Calandra granaria*)  
  82, 114, 120, 122, 123,  
  126, 184, 185, 368, 369,  
  370, 441, 509, 570, 572,  
  574, 701  
  - *oryzae* (= *Calandra*  
  *oryzae*) 114, 123, 184,  
  368, 370, 570, 571, 572,  
  701  
  - *sasakii* 572, 701  
  - spp. 77  
  - *Zea-mais* 701  
*Sitotroga cerealella* 77 ff.,  
  86, 114, 184, 368, 444, 571  
*Sitta europaea* 127  
Smithia-Virus-Gruppe 49  
*Smithiavirüs pieris* 243  
  - *pityocampae* 241, 381  
  - *pudibundae* 381  
Smog-Schäden  
  s. Rauchschäden  
"Soil acidity complex" 33  
Soja-Bohne 62, 226  
Sojabohnenkräusel-  
  mosaikvirus 229  
*Solanaceae* 181, 196, 201,  
  209  
*Solanum acaule* 489  
  - *aethiopicum* 181  
  - *andigena* 489, 696  
  - *chacoense* 489, 709  
  - *curtipes* 181  
  - *demissum* 356, 360, 489  
  - *famatinae* 307  
  - *giganteum* 181  
  - *gilo* 181

*Solanum glaucophyllum* 181  
 — *integrifolium* 181  
 — *jasminoides* 292  
 — *kurtzianum* 696  
 — *lycopersicum* 402, 615  
 — *macolae* 307, 696  
 — *marginatum* 181  
 — *melongena* 402, 482, 616  
 — *nigrum* 167, 202, 482,  
 503, 616  
 — *pseudo-capsicum* 307,  
 616  
 — *sisymbriifolium* 202  
 — spp. 618  
 — *stoloniferum* 360, 489  
 — *sucrense* 307  
 — *tuberosum* 222, 489  
 — — subsp. *andigenum*  
 307, 363  
 — *vernei* 307  
 — *xanti* 181  
*Solenopsis saevissima*  
*richteri* 57  
*Solidago canadensis* 561  
 — *Virgaurea* 694  
*Solontschak* 385 ff.  
*Sonchus arvensis* 179, 248  
 — *oleraceus* 174, 635  
 — spp. 179, 583, 623, 626  
*Sonnenblume, Schädlinge*  
 509  
*Sonnenblumenmosaik-*  
*Virus* 194  
*Sonnenblumenrost*  
*s. Puccinia helianthi*  
*Sonnenbrand* 547, 548  
*Sorbinsäure* 146  
*Sorbus aucuparia* 641 ff.  
 — — var. *moravica* =  
 var. *edulis* = var.  
*dulcis* 644  
*Sorghum bicolor* 31  
 — *halepense* 502  
*Sorosporella agrotidis* 65  
 — *uvella* 65 ff.  
*Sortenwahl* 488  
*Sparganothis pilleriana*  
 311  
*Spargelvirose* 217  
*Spätfrost* 61, 354, 549  
*Spätfrostschäden*  
 224, 290, 417, 684  
*Spätsaat* 488  
 — *Spätstrichel* 35 s. a.  
 — *Tabakrippenbräune-*  
*virus* 352  
*Speckäfer* s. *Dermestes*  
*lardarius*  
*Speisebohnenkäfer*  
*s. Acanthoscelides*  
*obsoletus*

*Spergula arvensis*  
 174, 583  
*Spermophagus pectoralis*  
 114  
*Sphaelotheeca reiliana*  
 495, 496  
*Sphaeriales* 241  
*Sphaeroma* 249  
*Sphaeropsis malorum*  
 301  
*Sphaeropsis* sp. 445  
*Sphaerotheca humuli* 619  
 — *mors uvae* 361  
 — *pannosa* 361  
*Spicaria farinosa* 663 ff.,  
 667, 668  
 — *heliothis* 666  
 — *oleracea* 197 f., 420,  
 548, 615  
*Spinnen* 185  
*Spinnmilben* s. *Acari*,  
 s. a. die einzelnen  
 Gattungen  
*Spinnmilbenbefall*  
 s. *Acarose*  
*Spitzmäuse* 109, 163, 380  
*Spodoptera mauritia* 630  
*Spondylocladium atro-*  
*virens* 655, 661  
*Spongospora* spp. 39  
 — *subterranea* 424  
 — — f. sp. *nasturtii* 691  
*Sporenbildung, Licht-*  
*einfluß* 637  
*Sporenfanggerät* 557, 688  
*Sporozoa* 631  
*spotted wilt* s. *Bronze-*  
*fleckenkrankheit* d.  
 — *Tomate*  
*Spreading Decline* 43, 107  
*Springschwänze*  
 s. *Collembola*  
*Springwurm* s. *Spargano-*  
*this pilleriana*  
*Spritzgeräte* 191, 639  
*Spritzmittel* 46, 126, 179,  
 384, 704 s. a. *Pflanzen-*  
*schutzmittel*  
*Spritzverfahren* 176  
*Sproßgallmücke*  
 s. *Dasyneura* spp.  
*Sprühgeräte* 639  
*Sprühverfahren* 191  
*Spurenelemente* 31, 32, 95,  
 168, 226, 233, 239, 287,  
 288, 420, 546, 683  
*Spurenelementmangel*  
 222 s. a. die einzelnen  
 Elemente  
*Stachelbeerlaus, Grüne*  
 s. *Aphis grossulariae*  
*Stachelbeermilbe*  
 s. *Bryobia praetiosa*

*Stachys grandiflora* 200  
 — *lanata* 169  
 — *palustris* 169  
*Stallmist* 319, 423, 426,  
 621, 634  
*Stammspritzung* 305, 694  
*Stangenhölzer, chemische*  
*Läuterung* 694  
*Staphylinidae* 46, 77, 442,  
 605, 670 ff.  
*Star* s. *Sturnus vulgaris*  
*Starrflügler* 161, 190  
*Starrflugzeug* 161, 190  
*Staticesterben* s. *Welke-*  
*krankheit, Statice*  
*Stäubemittel* 123, 126, 253  
 s. a. *Pflanzenschutz-*  
*mittel*  
*Staubkalk* 53  
*Stauchevirus* 37, 291, 357  
 „*Staudenvirus*“ 614 s. a.  
 „*Freilandprimelvirus*“  
*Stechapfel* s. *Datura*  
*stramonium*  
*Stechginster* s. *Ulex*  
*europaeus*  
*Stecklenberger Krankheit*  
 d. *Sauerkirsche* 552, 615  
*Stegobium paniceum*  
 369, 574  
*Steinfruchtstecher*  
 s. *Anthonomus*  
*rectirostris*  
*Steinkohlenteeröl* 249  
*Steinobstbakteriose*  
 s. *Pseudomonas mors-*  
*prunorum*  
*Stellaria media* 171, 174,  
 197, 306, 479, 490, 503,  
 579, 581, 583, 587, 708  
*Stemphylium* 146  
 — *botryosum* 172  
 — *consortiale* 145  
 — sp. 379, 688  
*Stengelbräune, Kartoffel*  
 s. *Phoma solanica*  
 und *Ph. foeca*  
*Stengelfäule, Tabak*  
 s. *Sclerotinia sclero-*  
*tiorum*  
*Stephanitis pyri* 365  
*Stereum hirsutum* 102  
*Stethorus* spp. 50  
*Stickstoff* 7, 34, 103, 176,  
 226, 290  
 — *Binden* 486  
 — *Überschuß* 487  
*Stimulation* 16, 96  
*Stinkbrand, Weizen*  
 s. *Tilletia tritici*  
*Stockausschlagbekämp-*  
*fung* 694  
*Stockbehandlung* 694  
*Stoffausscheidung* 485

Stoffeinwanderung 222  
 Stolbur-Virus 108, 171,  
 228, 490, 614  
 Stoppelsaat 707  
 $\beta, \gamma$ -Strahlen 558  
 Strahlenhohlsame  
 $s. Bifora radians$   
 Straßenstaub 53  
 Streifenmosaik 170, 292,  
 293, 355, 357  
 Streifenvirus, Narzisse  
 291  
 Streifigkeit d. Gerste,  
 Falsche 292  
*Streptomyces albido-*  
*flavus* 213  
 $- chrysomallus$  213  
 $- coelicolor$  213  
 $- griseolus$  213  
 $- limosus$  213  
 $- orientalis$  296  
 $- purpurascens$  213  
 $- ruber$  213  
 $- scabie$  38, 423  
 $- spp.$  211 ff., 216, 686  
*Streptomycin* 38, 48, 364,  
 493, 554, 636  
*Streptomycinsulfat* 296  
*Streumittel* 176, 340, 511  
*Streuverfahren* 376  
*Strichelkrankheit, Kartoffel* s.  $\gamma$ -Virus  
*Strichelmosaik* 170  
*Strichelvirus, Knaulgras*  
 291, 357  
*Strobe* s. *Pinus strobus*  
*Stroh* 319  
*Strohdüngung* 168  
*Strophosomus* sp. 700  
*Strontium* 418, 419, 420,  
 620  
*Sturmschäden* 280  
*Sturnus* sp. 704  
 $- vulgaris$  87 ff., 127, 404,  
 587  
*Stysanus* spp. 693  
*Sublimat* s. Quecksilberchlorid  
*Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* 635  
*Sucrose* 59  
*Sulfate* 34, 386  
*Sulphenon* (p-chlorphenyl-phenyl-sulfon) 707  
*Sumpfmeise* s. *Parus palustris*  
*Sumpfschachtelhalm*  
 $s. Equisetum palustre$   
*Supella supellectilium*  
 184  
*Superparasitismus* 52, 314  
*Süßkartoffel* s. *Ipomoea batatas*

*Süßkirsche* s. *Prunus avium*  
 S-Virus 551, 552  
*Swietenia macrophylla*  
 370  
*Swingfog-Gerät* 127  
*Sylvilagus floridanus*  
 446  
*Symbiotieiden* 54  
*Sympetalie* 168  
*Sympyrum officinale*  
 175, 248, 604  
 $- peregrinum$  175  
*Symphytum endobioticum* 97, 424, 425, 426,  
 490, 498, 622  
*Synergismus* 512  
*Syntomocera* 568  
*Syrphidae* 367, 455, 705  
*Syrphus vitripennis* 705  
*Systox* (Diaeethyl-aethyl-mercapto-aethyl-thiophosphat) 122, 180, 433,  
 570, 605, 706

**T**

2,4,5-T (2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure) 61, 62, 104, 176, 177, 178, 236, 237, 304 f., 501, 560, 561, 562, 563, 564  
 2,4,5-T-Ester 104, 151  
 2,4,5-T + MCPA s. TM  
*Tabak, Bor* 289  
 $- Kalimangelschäden$  682  
 $- Nematoden$  106  
 $- S\text{-Mangelsymptome}$  226  
 $- Thaumeroclerus buquet$  185  
*Tabakätzmosaikvirus* s. *Marmor erodens* var. *daturae*  
*Tabakätzvirus* 357  
*Tabakkrankheiten* 119  
*Tabakmauche-Virus* s. *Annulus behrenstianus*  
*Tabakmosaik-Nukleinsäure* 291  
*Tabakmosaikvirus* s. *Marmor tabaci*  
*Tabaknekroseviren* 35, 357, 491  
*Tabaknetz-Virus* 291  
*Tabakrauch* 432  
*Tabakringflecken-Virus* s. *Annulus tabaci*  
 $-$  Breitfleckiges s. *Annulus apertus*  
*Tabakrippenbräunevirus* 35, 231, 358, 615  
*Tabakstrichel-Virus* s. *Annulus orae*

*Tachina fallax* s. *Larvivora* (*Tachina*) *fallax*  
 $- larvarum$  182  
 $- (Echinomyia) magnicornis$  700  
*Tachinen* 185, 316, 317,  
 318, 412, 445  
*Tachinidae* 45, 47, 51, 164,  
 441, 445, 700, 704  
*Taeniothrips simplex* 46  
*Tagetes* 43, 179  
 $- patula$  198  
 $- signata$  198  
 $- sp.$  308  
*Talpa europaea* 247, 404,  
 446  
*Tamarindus indica* 369  
*Tamarix orientalis* 369  
*Tanne* s. *Abies* sp.  
*Tannenknospenwickler* s. *Epinotia nigricana*  
*Tannenlepidoptera* 567  
*Tannenmeise* s. *Parus ater*  
*Tannenstammlaus* s. *Adelges (Dreyfusia) piceae*  
 $"Tannensterben"$  567  
*Tannentrieblaus* s. *Adelges nüsslini*  
*Tannentriebwickler* s. *Choristoneura murinana* u. *Zeiraphera rufimitrana*  
 $-$  amerikanischer, s. *Choristoneura fumiferana*  
*Tannenwickler* s. *Cacoecia murina*, *Epiblema nigricana*, *Epinotia pusillana*, *Semasia rufimitrana*  
*Tanymecus dilaticollis* 112  
*Taphrina deformans* 59  
*Taraxacum officinale* 178, 373, 439, 490, 624  
 $- spp.$  178, 503  
*Tarichium megaspermum* 65  
 $- uvella$  65  
*Tarsonemus fragariae* 122, 365  
 $- spirifex$  705  
*Tausendfüßer* s. *Blaniulus guttulatus* u. *Myriapodae*  
*Taxus baccata* 53  
 $- sp.$  185  
*TAV* s. *Tomatenaspermievirus*  
 2,3,6-TBA (2,3,6-Trichlorbenzoësäure) 179, 303,  
 304, 679

TCA (Trichloressigsäure) 61, 64, 104, 117, 175, 176, 178, 236, 237, 377, 429, 430, 500, 502, 561, 562, 578, 624, 625, 694

TCB (Trichlorbenzol) 698

2,3,6-TCB (2,3,6-Trichlorbenzoësäure) s. 2,3,6-TBA

TDE (Dichlor-diphenyl-dichloraethan) 110

Technazen 378

*Tectona grandis* 572

Tedion (2,4,5,4'-tetra-chlordiphenylsulfon) 78 ff., 86, 569

*Telephoridae* 47

Tellereisen 446

Tellerschildlaus, Kalifornische s. *Aonidiella aurantii*

— Rote s. *Chrysomphalus dictyospermi*

— Schwarze s. *Chrysomphalus fuscus*

Tellerschildläuse 335

Telone (1,3-Dichlorpropen) 308, 365, 629

Telvar (CMU-Wirkstoff) 623

*Tenebrio molitor* 184, 368, 631, 633

*Tenebroides* 114

— *fuscus* 184

— *mauritanicus* 184, 368

*Tenthredinidae* 241, 444

Tephritis 410

*Teredo* 249

— *pedicellata* 447

Termiten s. *Termitidae*

Termitenabwehr 55

Termitschutzmittel 184

*Termitidae* 49, 54, 57, 162, 184, 369, 370, 436, 570, 572, 573, 698

Terralit 439

Terramycin 493

$\alpha$ -terthienyl 43, 179

Testpflanzen 170, 292, 358, 491, 614, 615, 616

s. a. die einzelnen Gattungen

*Tetranychidae* 569

2,3,5,6-Tetrachlorbenzoësäure 372

Tetrachlorbenzol 117

2,4,5,4'-tetrachlordiphenylsulfon s. Tedion

Tetrachlorkohlenstoff 114, 368

Tetrachlornitrobenzol 293

Tetracycline 38

*Tetragonia expansa* 615, 685

*Tetragonia tetragonoides* 196 ff.

*Tetrameristra glabra* 572

Tetramethylthiuramdisulfid s. TMTD

*Tetranychidae* 524

*Tetranychus urticae* 506, 524 ff., 540, 568, 569, 629, 699

*Tetrastichus rapo* 20 ff., 24

— sp. 635

Tetrazoliummethode 486

*Tettigoniidae* 185

Thallium 420

*Thaneroclerus buquet* 185

*Thaumetopoea pityocampa* 241, 381, 382, 632, 697

— *processionea* 51, 317, 606, 697

*Thectra cuspidata* 605

*Thekospora areolata* 234

*Thelohania hyphantriae* 67

Therapie, innere 379

*Theroaphis maculata* 47, 441

Thermocar 97

*Thermopsis lanceolata* 200

*Thielavia* 146

*Thielaviopsis* 213

— *basicola* 130 ff., 214, 688

Thimet (0,0-Diaethyl-S-(aethyl-thiomethyl)-phosphordithionat) 54, 292, 293, 685

Thiobar (Barium-Poly-sulfid) 512

Thiocarbamate 118, 619

Thiocarbamat + Thiuram + Arsen 638

Thio-2,4-D 178

Thiodan (Hexachlor-bicyclo-hepten-bis-oxymethylensulfit) 121, 366, 638, 639, 640

Thio-MCPA 178

Thiomethon (Dithiophosphorsäure-0,0-dimethyl-1-S- $\beta$ -aethyl-thioaethyl-ester) 568, 570

Thio-2,4,5-T 178

Thioneb 623

Thiophenoxyessigsäure 178

Thiophos s. Parathion

Thiophosphorsäure-0,0-diaethyl-0-aethylthio-aethylester s. Demeton

Thiophosphorsäure-0,0-dimethyl-S-2-methoxy-

1,4-pyron-5-methyl-ester s. Endothion

Thiophosphorsäure-0,0-dimethyl-0-(3-methyl-4-mercaptophenyl)-ester s. Mercaptophos

2-Thiouracil 291, 687

Thiram s. TMTD

Thiuram s. TMTD

*Thlaspi arvense* 179, 486, 502

*Thomasiniana* sp. 636

*Thrips angusticeps* 125

— sp. 246

Thrombidiiden 367

*Thuja* 317

Thymol 353

*Thysanoptera* 46, 116, 309, 371, 506, 637, 705

Tiefsaat 33

Tierwelt der Bodenoberfläche 46

*Tilachlidium* 213

— *tomentosum* 132 ff., 214

*Tilia* sp. 401

*Tilletia brevifaciens* 373

— *caries* 234, 496

— *contraversa* 299, 496, 557

— *nanifica* s. *T. contraversa*

— sp. 496, 688, 708

— *tritici* 234, 256

*Tinea cloacella* 629

*Tinea bisselliella* 115, 183

— spp. 77

Tinox 439

*Tiphia femorata* 445

— *morio* 316, 445

*Tiphidae* 316, 445

— *Tipula* iridescent virus“ 313, 631, 632

*Tipula livida* 631

— *oleracea* 631

— *paludosa* 313, 631, 666, 705

— sp. 112, 504, 631

*Tipulidae* 505

— Larven 122, 128

Titan 420

TIV s. „*Tipula* iridescent virus“

TM (2,4,5-T + MCPA) 624

*Tmetocera ocellana* 443

TMTD (Tetramethyl-thiuramdisulfid) 39, 130 ff., 146, 148, 211 ff., 216, 251, 256, 320, 378, 499, 509, 512, 554, 619, 621, 638

TMV s. *Marmor tabaci*

tobacco hornworms

s. *Protoparce sexta*

tobacco rattle 491  
 — ringspot s. *Annulus tabaci*  
 — severe etch 491  
 "Toleranz, unspezifische" 508  
 Toleranzen 374, 375  
 Tomate, Anbau, gemeinsamer mit Weißkohl 545  
 — Chlorose 287  
 — Blattrollen 99  
 — Fäuleerreger 172  
 — Frostschutz 290  
 — *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici* 7  
 — Geisterflecken 172  
 — Mineralstoffmangelerscheinungen 36  
 — *Peronospora tabacina* 618  
 Tomatenaspermievirus (TAV) 170, 194, 291, 491  
 Tomatenbraunfäule s. *Cladosporium fulvum*  
 Tomatenringflecken-Virus s. *Annulus zonatus*  
 Tomatenschwarzring-Virus 194, 491  
 tomato bushy stunt s. Bushy Stunt-Virus  
 tomato spotted wilt s. Bronzebleckenkrankheit der Tomate  
*Topana media* 417  
*Tortricidae* 434, 441, 630  
*Tortrix viridana* 91 f., 122, 127, 317, 376, 382, 606, 638, 698  
*Torula* sp. 145, 688  
*Torymus* (sg. *Syntomaspis*) *eurytomae* 56  
 Totspitzmittel s. Krautabtötung  
 Toxaphen (Octachlor-camphen) 113, 122, 191, 253, 366, 371, 377, 446, 638, 640, 669 ff., 674, 707  
 Toxikologie 710  
 Toxine 96, 359  
 Toxizität 96  
 — Herbizide, Fische 150  
 — Pflanzenschutzmittel, Bienen 122  
 — Fische 707  
*Toxoptera graminum* 230  
 2,4,5-TP (2,4,5-Trichlorphenoxy-propionsäure) 104  
*Trachea atriplicis* 447  
 Tracheomykose 619  
 Tränkung des Holzes 570  
 Trapex (Methyl-iso-thiocyanat) 425, 431, 565

Traubenkirsche s. *Prunus serotina*  
 Traubenzwicker s. *Clytia ambiguella* u. *Polychrosis botrana*  
 Trauerschnäpper s. *Ficedula hypoleuca*  
 Treibhyazinthen, Steckenbleiben 33  
 Trespenmosaik s. Gelbmosaik d. Trespe  
 Triaethanolamin-Dinitrophenol 174  
 Triaethanolaminsalze 62  
*Trialeurodes vaporariorum* 190  
 Trialkyl-Zinnverbindung 251  
 Triaryl-Zinnverbindungen 251  
 Triazin 512, 578, 695  
*Tribolium castaneum* 368, 571, 573  
 — *confusum* 184, 368, 570, 571, 573, 574  
 — *mauritanicus* 184  
 — spp. 368  
*Trichocampus viminalis* 241  
 Trichloraethylen 77  
 Trichloralkohol 117  
 Trichlobenzol s. TCB  
 2,3,6-Trichlorbenzoësäure s. 2,3,6-TBA  
 Trichlorcresoxypentaaethylenglycol 117  
 Trichloressigsäure s. TCA  
 Trichlornitromethan s. Chlorpikrin  
 1,1,1-Trichlor-2,2-bis(p-methoxyphenyl)-aethan s. Methoxychlor  
 Trichloroxy-aethyl-phosphonsäure-dimethylester s. Dipterex  
 2,4,5-Trichlorphenoxy-essigsäure s. 2,4,5-T  
 2,4,5-Trichlor-phenoxy-Essigsäure-Ester s. 2,4,5-T-Ester  
 (2-(2,4,5-Trichlorphenoxy) propionsäure s. Silvex  
 2,4,5-Trichlorphenoxy-propionsäure s. 2,4,5-TP  
 $\alpha, \alpha, \beta$ -Trichlorpropionsäure 306  
 2-Trichlorpropylbenzothiazol 637  
*Trichobryts* sp. 689  
*Trichoderma* 213  
 — *viride* 102, 129, 132 ff., 495, 689  
*Trichodorus* 106, 365  
 — *christiei* 364  
*Trichogramma* 77 ff., 86, 318, 443, 444  
 — *cacoecia* 443  
 — — *cacoecia* 443  
 — — *pallida* 443, 444  
 — — *pini* 443  
 — *embryophagum* 443  
 — *evanescens* 443, 444  
 — sp. 246  
*Trichogrammatidae* 443  
*Trichoplusia ni* 48, 366  
*Trichosporon* sp. 133, 136  
 Trichothecin 38  
*Trichothecium roseum* 38, 50, 299, 495  
*Trichotylenchus falci-formis* 566  
*Trichurus* spp. 693  
*Tribentis europaea* 290  
*Trigonella coerulea* 200  
 Trifluortrichloraethan 365  
*Trifolium hybridum* 490  
 — *incarnatum* 358  
 — *pratense* 96, 179, 315, 490, 599, 615, 682  
 — *repens* 248, 490, 599 ff., 602, 625  
 — spp. 298  
 2,3,5-Trijodbenzoësäure 167, 303, 377  
*Trinervitermes biformis* 55  
 — *heimi* 55  
 Triphenyl-Zinnacetat 251  
 Triphenyl-Zinnchlorid 252  
*Triphleps majuscula* 506  
 — *nigra* 46  
*Tripleurospermum maritimum* 103  
 Trithion 47  
*Triticum-Agropyron-Hybriden* 170  
*Tritneptis abietinus* 185  
 — *lygaeonemati* 185  
 Trockenbeizmaschine 256  
 Trockenbeizmittel, Hg-haltig 59, 255, 256, 706  
 — — Phytotoxizität 59  
 Trockenbeizung 255, 256, 706  
 Trockenheit 58, 488  
 Trockenobstschädlings 56 s. a. *Vitula serratilineella*  
 Trockenschäden 394  
*Trogoderma glabrum* 571  
 — *granarium* 58, 114, 184, 185, 368, 571  
 — *grassmani* 571  
 — *inclusum* 571  
 — *ornatum* 571  
 — *parabile* 571

*Trogoderma simplex* 571  
 – spp. 571  
 – *sternale* 571  
*Trombiculidae* 438  
*Tropaeolaceae* 202  
*Tropaeolum majus* 193 ff., 209  
*Trophobiose*, Waldameise 310  
*Trübungstest* 281  
*Truthühner* 373  
*Tryoxys utilis* 440  
*Trypodendron (Xyloterus) lineatum* 163, 606, 700  
*Tryptophan* 497  
*Tubulifera* 309  
*Tulpenfeuer*  
 s. *Botrytis tulipae*  
*Tulpenzwiebeln*, *Fusarium oxysporum* 558  
*Tüpfelchlorose* 32  
*Tüpfelnekrose* 32  
*Turbotherm* 97  
*Turdus merula* 127  
*Tussilago farfara* 430, 675 ff., 680  
*T-Wert* 26 ff., 29  
*Tylenchida* 566  
*Tylenchidae* 564  
*Tylenchorhynchus* 365, 504, 566  
 – *claytoni* 306, 308, 628  
 – *dubius* 181, 566  
 – *martini* 43  
 – sp. 106  
*Tylenchulus semiperenans* 308, 503  
*Typhlodromus* 432  
 – *fallacis* 433  
 – *finlandicus* 440  
 – spp. 45, 411, 440  
 – *tiliae* 411, 440  
 – *tiliarum* 440  
 – *tineivorus* 78  
 – *umbraticus* 440  
*Typhula* sp. 233  
*Typhus-Paratyphus-Enteritis-Gruppe* 352  
*Tyroglyphus siro* 184  
*Tyrophagus castellani* 115  
*Tyrosin* 497

**U**

*Überdosierung*,  
 Insektizide 16  
*Überdüngung* 395, 396, 546  
*Überfluten* 564  
*Übervölkerungserscheinung* 187  
*Udea rubigalis* 48  
*Ulex europaeus* 559, 560, 561

*Ulmensplintkäfer*, Großer  
 s. *Scolytus (Scolytus) pygmaeus*  
*Ulmenserben*  
 s. *Ceratocystis ulmi*  
*Umbelliferae* 202  
*Umfallkrankheit*,  
 Forstbaumschule 320  
*Uncinula necator* 39  
*Unkrautarten*,  
 Keimlingsstadium 626  
*Unkrautbekämpfung* 57  
 – Baumwolle 502  
 – Beta-Rüben 236, 577, 626  
 – biologische 410, 429  
 – *Cannabis sativa* 502, 625  
 – chemische 104, 126, 175, 179, 235, 236, 303, 306, 416, 500, 501  
 – Kosten 709  
 – Chrysanthemen 623  
 – Endiviensalat 175  
 – in Entwässerungsgräben 560  
 s. a. Unkrautbekämpfung, Wasserläufe  
 – Erdbeeren 561  
 – *Erica*-Beete 563, 623  
 – Forst 236, 320, 561, 694  
 – Gemüse 174, 179, 304, 500, 577, 623  
 – Getreide 501, 709  
 – Gladiole 306  
 – Grassamenbau 624  
 – Hortensien 623  
 – Kartoffeln 235  
 – Lein 61, 103, 502  
 – Luzerne 41, 559  
 – Mais 236, 303  
 – Möhren 117, 174, 502, 626  
 – Obst 304, 305, 625  
 – Pfefferminzketuren 625  
 – Raps 178  
 – Reis 62  
 – Rüben 236, 577, 626  
 – Vorauflaufspritzung 175  
 – Wasserläufe 306  
 s. a. Unkrautbekämpfung, Entwässerungsgräben  
 – Weingärten 695  
 – Wiesen und Weiden 500  
 – Zierpflanzen 304, 306, 563, 623  
 – Zwiebel 174, 626  
*Unkrautbesatz*, Saatgut 94

Unkräuter 59, 103, 176, 235, 286, 290, 320, 380, 443, 485, 499, 509  
 – Acker- 235  
 – Aus-, Einwaschung in die Keimzone 25  
 – Bestimmungsbuch 238, 239  
 – Virusreservoir 422  
 – Weingärten 499  
 – Wirtspflanzen für *Meloidogyne* sp. 503  
*Unkrautfreiheit* 372  
*Unkrautgesellschaften* 501, 502  
*Unkrautkonkurrenz* 176, 238, 560  
*Unterglaskulturen* 227  
*Upupa epops epops* 370  
*Uran* 420  
*Uredinales* 297  
*Uromyces appendiculatus* 362  
 – *phaseoli* 172, 228, 300  
 – *trifolii* var. *fallens* 41  
*Urtica dioica* 248  
 – *urens* 202, 579, 581, 583, 587  
*Urticaceae* 202  
*Usambaraveilchen*  
 s. *Saintpaulia ionantha*  
*Ustilaginales* 255  
*Ustilago avenae* 708  
 – *maydis* 183  
 – *nuda* 59, 496  
 – *zeae* 298, 377, 495, 498, 637

**V**

*Vaccinium corymbosum* 308  
 – *myrtillus* 104, 237, 290, 561  
 – *vacillans* 308  
 – *vitis idaea* 290, 561  
*Valeriana officinalis* 402, 637  
*Valerianaceae* 202  
*Valerianella locusta* 202, 615  
*Valin* 497  
*Vancide* 51 692  
*Vancomycin* 296  
*Vanessa urticae* 122  
*Vanidin* 420  
*Vanillinsäure* 166, 353  
*Vapam* (Natrium-N-Methyldithiocarbamat) 106, 118, 130 ff., 148, 211 ff., 216, 320, 504, 550, 564, 565, 707  
*V-C 13* (0-2,4-Dichlorphenyl-0,0-diaethyl-phosphorthioat) 105, 564

Vegetation 612  
 Vegetationsschäden 257 ff., 263  
 vein mottle s. Adernscheckung  
*Venturia inaequalis* 125, 191, 497  
*Veratrum album* 500  
 Verätzungen, Apfel 98  
*Verbascum nigrum* 615  
 — *thapsiforme* 196, 201  
*Verbena officinalis* 202, 300  
*Verbenaceae* 202  
 Verbißschäden 445  
 Verbrennungsschäden, Bäume 549  
 Verfärbung der Rebe, kanariengelbe 356  
 Vergilbung, Spinat 548  
 — Viröse, Stoppelrübe 686  
 Vergilbungskrankheit (= *Beta*-Virus 4) 126, 170, 171, 180, 228, 292, 293, 294, 373, 422, 492, 616, 685, 686, 711  
 Verhaltensbedingte Resistenz s. Ethologische Resistenz  
 Verlaubung 318  
*Vermes* 670 ff.  
 Vernebeln 354  
 Verockerung 287  
*Veronica incana* 201  
 — *opaca* 615  
 — spp. 584, 587  
*Verticillium* 213  
 — *albo-atrum* 40, 232, 233, 362, 372, 497, 619, 621, 688, 689  
 — *dahliae* 130 ff., 621  
 — var. *zonatum* 132 ff.  
 — *lateritium* 133, 136  
 — spp. 495, 621, 691  
 — Welke 600  
 Verwachsungen, Äpfel 419  
 Verzweigung des Hafers, sterile (OSDV) 355  
*Vespa rufa consobrina* 444  
*Vicia articulata* 200  
 — *faba* 51, 199 ff., 209, 229, 358, 402, 615  
 — *hirsuta* 103  
 — *lutea* 615  
 — *narbonensis* 615  
 — *pannonica* 615  
 — *sativa* 402, 615  
 — spp. 105, 584, 587, 626  
 — *villosa* 233, 615  
*Victorin* 300, 621  
 Viehvergiftungen 305  
*Vigna sinensis* 170, 199 f., 615  
 — *unguiculata* 571  
*Vinca rosea* 490  
 Viren-Diagnose n. Martin-Quemener 684  
 Viren, Phytopathogene, Überträger 230, 358  
 Virose 36, 65, 169, 217, 229, 286, 294, 449 ff., 469, 479 ff., 485, 491, 549, 551, 552, 613, 614, 615, 617, 637  
 Virus 91, 306  
 Virusbesatz, Pflanzkartoffel 126  
 Viruschlrose, *Abutilon striatum* 684  
 Virus-Epizootien 412  
 Virusinfektion, Hemmung 35  
 Viruskrankheiten, Ackerbohne, Erbsenblattrollvirus 36  
 VK, *Abutilon striatum*, Viruschlrose 684  
 — *Agropyron repens*, Streifenmosaik 170  
 — *Agrotis pronuba*, Zytotplasmopolyedrose 242  
 — *segetum*, Granulose und Polyedrose 65  
 — *Antherea pernyi*, *Borrelinavirus antheraeae* 311  
 — — Zytoplasmopolyedrose 312  
 — *Antirrhinum majus* 615  
 — Apfel, Apfelmosaik 372, 549  
 — *Apium graveolens* 615  
 — *Arachis hypogaea*, Mosaik 229  
 — Arachniden 240  
 — *Argyrotaenia velutinana*, Granulose 110  
 — *Aristolochia clematitis* 479 ff.  
 — *durior*, *Cucumis virus 1*, 481  
 — *elegans*, Tomato spotted wilt virus 481  
 — *Arrhenatherum elatius*, Strichelvirose d. Knaulgrases 291  
 — *Ballota nigra* 615  
 — *Bellis perennis*, Stolburvirus 490  
 — *Benincasa hispida*, Melonenmosaikvirus 229  
 VK, *Beta*-Rübe, *Corium betae* 422  
 — — Rübenmosaikvirus 170, 171, 228, 293  
 — — Vergilbungskrankheit (= *Beta*-Virus 4) 126, 170, 171, 180, 228, 292, 293, 294, 373, 422, 492, 616, 685  
 — — water mottle 293  
 — — Yellow-Virus s. VK, *Beta*-Rübe, Vergilbungskrankheit  
 — *Beta vulgaris* 615  
 — *Bibio marci*, „*Tipula iridescent virus*“ 631  
 — *Bombyx mori*, Polyedervirus (*Borrelina bombycis*) 48, 50  
 — *Brassica campestris*, Mosaikvirus 100  
 — — *chinensis*, Mosaikvirus 100  
 — — *juncea*, Mosaikvirus 100  
 — — *pekinensis*, Mosaikvirus 100  
 — *Calliphora vomitoria*, „*Tipula iridescent virus*“ 631  
 — *Callistephus chinensis*, Stolburvirus 490  
 — *Capsella bursa-pastoris*, Stolburvirus 490  
 — *Capsicum annum*, atypisches Mosaikvirus 36  
 — *Caryophyllaceae*, Rübenmosaikvirus 171  
 — *Chenopodiaceae*, Rübenmosaikvirus 171  
 — *Chenopodium hybridum*, Trespenmosaik 170  
 — — *quinoa* 615  
 — — *Choristoneura fumiferana*, Granulose und Kern-Polyedrose 633  
 — — *murinana*, Granulose und Polyedrose 630  
 — *Chrysanthemum carinatum*, Stolburvirus 490  
 — — *indicum*, B-Virus 170  
 — — — Tomatenaspermievirus 170  
 — *Chrysopa perla*, Polyedrosen 632  
 — *Citrullus vulgaris*, Melonenmosaikvirus 299  
 — *Citrus* sp., mottle-Virus der Kartoffel 551

VK, *Coleoptera*, „*Tipula* iridescent virus“ 631

— *Colias philodice eurytheme*, Kern- und Zytoplasmopolyedrose 312

— *Cucumis melo*, Melonenmosaikvirus 229

— — *sativus*, Gurkenmosaikvirus 229

— *Cucurbita moschata*, Melonenmosaikvirus 229

— *Cuscuta campestris*, Weißkleemosaike 492

— *Dactylis glomerata*, Strichelvirose 291

— *Dasychira pudibunda*, *Smithiavirus pudibunda* 381

— *Datura metel* 615

— — *stramonium* 615

— — — *Marmor erodens* var. *daturae* 616

— *Digitalis lanata* 637

— — *purpurea* 615

— *Diprion hercyniae*, Virose 187

— *Diptera*, „*Tipula* iridescent virus“ 631

— *Dolichos lablab*, Ringfleckenscheckungsvirus 229

— *Echinacea purpurea* 637

— Endivie, Adernnekrose 36

— Erbsc, Blattrollvirus 36, 492

— — Enationenvirus 550

— — Gelbmosaik 613

— Erdbeere 36, 499 ff., 469, 613, 614 s. a. VK, *Fragaria vesca*

— — green petal-Virose 453, 599

— — leafroll 453

— — Nichtpersistente Erdbeerviren 460

— — witches broom 453

— — yellow-edge 453

— *Eulype hastata*, Granulose-Virose 50

— *Euxoa ochrogaster*, Granulose-Virose 50

— Flachs, *flax crinkle* 636

— *Fragaria vesca*, A-Virus 452

— — *vesca*, Erdbeervirus-1-Gruppe 471

— Gerste, Falsche Streifigkeit 292

— — Gelbverzergung 292, 355

VK, Gerste, Streifenmosaik 293

— *Glycine max*., Sojabohnenkräuselmosaikvirus 229

— *Gomphrena globosa*, Rotkleeadernmosaikvirus 551

— — — Virose 229

— Gurke, *Cucumis virus* 2 490

— Grünscheckungsmosaik s. VK, Gurke, *Cucumis virus* 2

— Gurkenmosaikvirus 358

— Pfeffingerkrankheit 37

— *Gramineae*, Gelbverzergung d. Gerste 292

— Kaulgras-Strichelkrankheit 637

— Hafer, Blattröte 355

— Getreidevirose 249

— sterile Verzergung 355

— — streifiges Mosaik des Weizens 550

— *Hemerobius stigma*, Polypoden 632

— *Hydrophyllaceae*, Rübenmosaikvirus 171

— Insekten, Insektenviren 48, 49, 50, 65, 91, 110, 187, 240, 241, 242, 243, 311, 312, 313, 380, 381, 412, 434, 444, 630, 631, 632, 633, 703

— Iris, Mosaikvirus 291

— *Isatis tinctoria* 615

— Johannisbeere, Schwarze, „viröser Atavismus“ 568

— Kartoffel, Abbau 637

— — Asternvergilbungsvirus 615

— — A-Virus 489, 684

— — Blattrollkrankheit 171, 291, 292, 373, 489, 490, 492, 684

— — C-Virus 292

— — Fadenkeimigkeit 171

— — interveinal Mosaik 552

— — Kräuselkrankheit s. VK, Kartoffel, A-Virus

— — leafrolling mosaic 552

— — Metastolburvirus 614

— — M-Virus 551, 552

— — Mosaikkrankheit s. VK, Kartoffel, X-Virus

VK, Kartoffel, paracrinkle 419, 552

— — Parastolburvirus 614

— — Rippenbräunevirus 35

— — Saatkartoffeltestung 684

— — „Spätstrichel“ 35 s. a. VK, Kartoffel, Y-Virus

— — Stolburkrankheit 108, 171, 614

— — Strichelkrankheiten, s. VK, Kartoffel, Y-Virus

— — S-Virus 551, 552

— — Tabakripfenbräunevirus 35 s. a. VK, Kartoffel, Y-Virus, Tabakripfenbräune-Stämme

— — Virusrestistenz-züchtung 489

— — X-Virus 235, 489, 490

— — Y-Virus 231, 235, 291, 292, 373, 489, 490, 506, 617, 684, 703

— — Y-Virus, Tabakripfenbräune-Stämme 35, 358, 489

— Kernobst 549

— Kirsche, Eckelraderziekte = Pfeffingerkrankheit s. VK, Kirsche, Rosettenkrankheit

— Kirsche, Rosettenkrankheit (= Eckelraderziekte = Pfeffingerkrankheit) 37, 330 ff., 332, 490

— — s. a. VK, Sauer- u. VK, Süßkirsche

— *Lactuca sativa* 615

— *Leguminosae*, Rotkleeadernmosaikvirus 551

— — Rübenmosaikvirus 171

— — Virosen 229

— *Lepioptera*, *Perezia pyraustae* 631

— — „*Tipula* iridescent virus“ 631

— *Luffa cylindrica*, Gurkenmosaikvirus 229

— *Lupinus luteus* 615

— Luzerne, Virose 229

— *Lychnis chalcedonica* 615

— — *coeli-rosa* 615

— *Lycopersicon esculentum*, *Marmor erodens* var. *daturae* 616

VK, *Lymantria dispar*,  
Polyedrosen 630, 632  
— *monacha*, Cyto-  
plasma-Polyedrose 49  
— — Polyedrose 434  
— *Medicago sativa* 615  
— *Melilotus albus* 615  
— *Melolontha hippo-  
castani*, „maladie bleue“  
631  
— *melolontha*, „maladie  
bleue“ 631  
— sp., *Rickettsia*  
(*Rickettsiella*) *me-  
loonthae* 49  
— *Metatetraphyndus ulmi*  
632  
— Narzisse, Streifen-  
Virus 291  
— *Neodiprion swainei*,  
Polyedrose 444  
— *Neoptera*, Polyedro-  
sen 632  
— *Nicandra physaloides*,  
*Marmor erodens* var.  
*daturae* 616  
— — Tomaten-  
aspermievirus 170  
— *Nicotiana clevelandii*,  
Testpflanze 491  
— *glutinosa* 615  
— — Adernnekrosevirus  
169  
— — Gurkenmosaik-  
virus 169  
— — *Marmor erodens*  
var. *daturae* 616  
— — mosaic disease 169  
— — Ringflecken-  
scheckungsvirus 229  
— — Tabakmosaik-  
virus 100, 169  
— — Tomatenaspermie-  
virus 170  
— *rustica*, *Marmor*  
*erodens* var. *daturae*  
616  
— — Parastolburvirus  
614  
— *tabacum*, *Marmor*  
*erodens* var. *daturae*  
616  
— — Rotkleeader-  
mosaikvirus 551  
— — Tomatenaspermie-  
virus 170  
— — Virose 229  
— — var. Nungling,  
Wasserrüben-  
mosaikvirus 100  
— *Panonychus citri*,  
Virose 240  
— *Panonychus ulmi* 632

VK, *Papaveraceae*,  
Rübenmosaikvirus 171  
— Pelargonie, Ring-  
fleckenkrankheit 59  
— *Petunia hybrida* 615  
— Pfingstrose, Ring-  
fleckenkrankheit 59  
— Pfirsich, nicht identi-  
fizierte Virose 552  
— peach asteroid spot  
552  
— violettes Mosaik 552  
— — Yellow bud mosa-  
Virus 550  
— Pflaume, Pflaumen-  
bandmosaikvirus 615  
— — Stecklenberger  
Krankheit der Sauer-  
kirsche 615  
— — Zwergrkrankheit 490  
— *Phaseolus angularis*,  
Sojabohnenkräusel-  
mosaikvirus 229  
— — *coccineus*, Bohnen-  
gelbmosaikvirus 172  
— — — Bohnenmosaik-  
virus 172  
— — — Luzernemosai-  
k-virus 172  
— — — mottle-Virus 172  
— — — node necrosis-  
Virus 172  
— — — pod blotch-Virus  
172  
— — — western ring spot-  
Virus 172  
— — sp., *Phaseolus*-Virus 1  
356  
— — Tabakmosaikvirus  
228  
— — *vulgaris*, *Marmor*  
*erodens* var. *daturae*  
616  
— — Sojabohnen-  
kräuselmosaikvirus  
229  
— *Physalis floridana*,  
*Marmor erodens* var.  
*daturae* 616  
— *Pieris brassicae*,  
Granulose 243, 703  
— — *Smithiaviridis pieris*  
243  
— — — „*Tipula iridescent*  
virus“ 631  
— — — Zytoplasmopoly-  
edrose 243  
— *Pisum sativum* 615  
— *Plantago lanceolata* 637  
— *Prodenia litura*,  
Polyedrose 311  
— — sp., *Polyeder*-Virus  
380

VK, *Prunus myrobalana*  
*alba*, Stecklenberger  
Krankheit der Sauer-  
kirsche 615  
— — *spinosa*, Band-  
mosaikvirus der  
Pflaume 615  
— — — *triloba*, Bandmosaik-  
virus der Pflaume 615  
— *Pseudaletia unipuncta*,  
*Bergoldiavirus* sp. 630  
— — — *Borrelinavirus* sp.  
630  
— *Pyrausta nubilalis*,  
*Perezia pyraustae* 631  
— *Raphanus sativus*,  
Mosaikvirus 100  
— Rebe, Deformations-  
virus 356, 616  
— — flavescentia dorée 422  
— — — Jaune canare-Virus  
356  
— — maladie du Baco 22 A  
422  
— — — Panaschürevirus 228,  
356, 616, 685  
— — Piercesche Krankheit  
228  
— — Reisigkrankheit 228  
— — Rollkrankheit 229,  
249, 492  
— — Verfärbung,  
kanariengelbe 356  
— — White Emperor-  
Krankheit 228  
— Reis, Hoja blanca-  
Krankheit 636  
— *Reseda lutea*, Stolbur-  
virus 490  
— *Roripa montana*,  
Tabakmosaikvirus 100  
— Rotklee, Bohnen-  
Gelbmosaikvirus 636  
— *Rumex crispus* 615  
— Salat, Adernnekrose 36  
— — Big vein s. VK, Salat,  
Adernnekrose  
— — *Marmor lactucae* 36  
— — Salatmosaikvirus  
s. VK, Salat, *Marmor*  
*lactucae*  
— — Salatsamenvirus 509  
— Sauerkirsche, Stecklen-  
berger Krankheit 552  
— Schneerose, Ring-  
fleckenkrankheit 59  
— *Scrophularia nodosa*  
615  
— — *vernalis* 615  
— Sellerie, Mosaikkrank-  
heit 59  
— *Senecio vulgaris*,  
Stolburvirus 490

- VK, *Setaria italica*, Rotblättrigkeit 229, 230
- *Silene pendula* 615
- Sojabohne, Tabakringfleckenvirus 491
- *Solanum demissum*, kanariengelbe Verfärbung der Rebe 356
- — *lycopersicum* 615
- — *melongena*, *Marmor erodens* var. *daturae* 616
- — *nigrum*, *Marmor erodens* var. *daturae* 616
- — *pseudocapsicum*  
*Marmor erodens* var. *daturae* 616
- Spargel 217
- *Spinacia oleracea* 615
- *Stachys lanata*, Gurkenmosaikvirus 169
- — *palustris*, Gurkenmosaikvirus 169
- Stauden 617
- *Stellaria media*, Rübenmosaikvirus 171
- — *media*, Stolburvirus 490
- *Stethorus* spp., *Rickettsiella stethorae* n. sp. 50
- Stoppelrübe, viröse Vergilbung 686
- Süßkirsche, Enationenkrankheit 327 ff., 332
- — Pfeffingerkrankheit 330
- — Ringfleckenvirus 330, 552
- Tabak, Adernnekrosevirus 169
- — Enationenkrankheit 328
- — Gurkenmosaikvirus 169, 358
- — Mosaic disease 169
- — Pfeffingerkrankheit 37
- — Ruppenbräune 231, 615
- — Ruppen-Nekrose 231, 615
- — Tabakmosaikvirus 169
- — Y-Virus 119, 231, 291, 615
- *Taraxacum officinale*, Stolburvirus 490
- *Tenebrio molitor*, „*Tipula iridescent virus*“ 631
- Testpflanzen 292, 614, 615, 616

- VK, Testpflanzen, Enationenvirus der Erbse 358
- — Erdbeerviren 614
- — Freilandprimelvirus 614
- — *Marmor erodens* var. *daturae* 616
- — *Nicotiana clevelandii* 491
- — Tomatenaspermievirus 170
- — *Tetragonia expansa* 615
- — *Thaumetopoea pityocampa*, Polydrose 632
- — — *Smithiavirus pityocampae* 381
- — — Zytoplasmopolydrose 241
- — *Tipula paludosa*, „*Tipula iridescent virus*“ 313
- — — spp., „*Tipula iridescent virus*“ 631
- — Tomate, atypisches Mosaikvirus 36
- — Stolburkrankheit 108
- — Tabakmosaik-Virus 373
- — Tomaten samen, Tabakmosaikvirus 636
- — *Trichocampus viminalis*, Polydrose 241
- — *Trifolium hybridum*, Stolburvirus 490
- — — *incarnatum*, Enationenvirus d. Erbse 358
- — — *pratense* 615
- — — green petal-Virose 599
- — — Stolburvirus 490
- — — *repens*, Blütenvergrünung 600
- — — green petal-Virose 599
- — — Phyllodie 600
- — — Stolburvirus 490
- — *Triticum-Agropyron*-Hybriden, Streifenmosaik 170
- — *Tropaeolum majus*, Asternringflecken-Virus 194
- — — Asternvergilbungsvirus 193 ff., 194
- — — Breitfleckiges Tabakringflecken-Virus 194
- — — Bronzefleckengesicht der Tomate 193
- — — Gurkenmosaikvirus 194

- VK, *Tropaeolum majus*, Hexenbesenkrankheit 193
- — — Kräuselschopf der Beta-Rübe 193
- — — *nasturtium mosaicum* Virus 193
- — — *nasturtium ringspot* 193
- — — Ringmosaikvirus 193 ff., 209
- — — Schwarzringfleckigkeit des Kohls 193
- — — Sonnenblumenmosaikvirus 194
- — — Tabakmauchevirus 194 ff.
- — — Tabakmosaikvirus 194
- — — Tabakrakfleckenvirus 194
- — — Tabakstrichelvirus 194
- — — Tomatenaspermievirus 194
- — — Tomatenringfleckenvirus 194
- — — Tomatenschwarzringvirus 194
- Unkräuter 169, 615 s. a. die einzelnen Gattungen
- *Valerianella locusta* 615
- *Verbascum nigrum* 615
- *Veronica opaca* 615
- *Vicia faba* 615
- — — Ackerbohnenmosaikvirus, Echtes 209
- — — Enationenvirus der Erbse 358
- — — Ringflecken-scheckungsvirus 229
- — — Ringmosaikvirus d. Kapuzinerkresse 209
- — — *lutea* 615
- — — *narbonensis* 615
- — — *pannonica* 615
- — — *sativa* 615
- — — *villosa* 615
- — — *Vigna sinensis* 615
- — — Tomatenaspermievirus 170
- *Vinca rosea*, Stolburvirus 490
- Weizen, Gelbmosaik der Trespe 293
- — Streifenmosaik 292, 293, 355
- — — streifiges Mosaik 355
- — — Strichelmosaik 170

VK, Weizen, Weizenmosaik 293, 294  
 — *Zeiraphera (Eucosma) griseana*, Kapselviren 91  
 — — — Polyeder 91  
 — Zier- u. Wildstauden, Freilandprimivirus 614  
 — Zikadenübertragbare 228  
 — *Zinnia elegans* 615  
 Virusreservoir, Unkräuter 422  
 Virusresistenz, Kartoffel 35, 489  
 Vitamin B<sub>6</sub> 637  
 Vitamin B<sub>12</sub> 416  
*Viteus (Phylloxera) vitifoli* 310, 314, 629  
*Vitis cinerea* 352  
 — *silvestris* 353  
 — *vinifera* 369  
*Vitula serratilineella* 56  
 VK-Schlämmekreide 574  
 Vögel 63, 92, 109, 127, 223, 380, 447  
 Vogelfraß 509  
 Vogelmiere  
 s. *Stellaria media*  
 Vogelschutz 62, 64, 187  
*Volutella* 139, 213  
 — *ciliata* 132, 135, 136, 214  
 Vorauflauspritzung 175  
 Vorratsschädlinge 113, 126, 185  
 Vorratsschutz 93, 113, 183 f., 509

## W

Wachsmottenraupe 698  
 Wachsschildlaus  
 s. *Ceroplastes rubens*  
 Wachstumshemmungen 9  
 Wachstumsstörungen, Rebe 167  
 Waldameise, rote  
 s. *Formica rufa*  
 Waldbiozönose 674  
 Waldbrand 279  
 Waldhygiene 167, 187  
 Waldmäuse  
 s. *Apodemus sylvaticus*  
 Walnüsse 572  
 Walnuss 42  
 Wanderheuschrecke 122  
 Wanderratte s. *Rattus (Epimys) norvegicus*  
 Wanzen s. *Heteroptera*  
 u. *Lygus* spp.  
 Warmluftbewindung 547, 549, 611

Warmwasserbehandlung 240, 504  
 s. a. Heißwasserbehandlung  
 Warndienst 124, 126, 497, 507, 619  
 Warnmeldung 709  
 Wartefrist 706  
 Wasserabgabe aus Wurzeln 222  
 Wasserfallen 507  
 Wasserfauna, Auswirkung von Herbizideinsatz 61  
 Wasserführung 25  
 Wassergehalt, niedriger, Getreidesamen 489  
 Wasserkresse  
 s. *Lepidium* sp.  
 Wassermelone  
 s. *Citrullus vulgaris*  
 Wasserreis 694  
 Wasser- und Kohlrübenmosaik 100, 358, 617  
 Wasser- u. Kohlrübenvirus 617  
 Wasserschnecken  
 s. *Bythinellidae*  
 u. *Limnaea palustris*  
 water mottle 293  
 Wegerich  
 s. *Plantago* sp.  
 Wein, Spurenelemente 420  
 Weinbau, Bodenmüdigkeit 168, 169  
 — Frostschutz 96, 225, 683, 684  
 — Spurenelemente 287  
 Weinberg, Flotal 288  
 — Kupfer 226  
 — Pflanzengesellschaften 223  
 Weingärten, Unkrautbekämpfung 695  
 Weingartenunkräuter 499  
 Weinmotte  
 s. *Oenophila v-flavum*  
 Weintrauben, Schildläuse 267  
 Weißdorn  
 s. *Crataegus* sp.  
 Weißfäule, Rebe  
 s. *Coniella diplodiella*  
 Weißklee  
 s. *Trifolium repens*  
 — MCPB-Wirkung 179  
 Weißkleemosaik 492  
 Weißkleemosaikvirus, amerikanisches 492  
 Weißkleevirus 492  
 Weißkohl u. Tomate, Gemeinsamer Anbau 545  
 Weißöle 384  
 Weißtannenläuse  
 s. *Dreyfusia*  
 Weizengelbrost  
 s. *Puccinia glumarum*  
 Weizenmosaik 293, 294, 357  
 Weizenstrichelmosaikvirus 357  
 WSMV s. Weizenmosaik  
 Welke, Bakterielle, Süßkartoffel 617  
 Welkeerscheinungen 394  
 Welkekrankheit, bakterielle, der Möhre  
 s. *Xanthomonas carotae*  
 Welkekrankheit, Baumwolle 107  
 — Dill s. *Fusarium* sp. sect. *martiella*  
 — Eiche s. *Ceratocystis fagacearum*  
 — Statice 174  
 — *Valeriana officinalis* 637  
 Welketoxine 359  
 Werre  
 s. *Gryllotalpa vulgaris*  
 Wespen 58, 109  
 western ring spot-Virus 172  
 Witterschäden 484  
 wheat streak mosaikvirus (WSMV)  
 s. Weizenmosaik  
 White Emperor-Krankheit, Rebe 228  
 Wicken s. *Vicia* sp.  
 Wiesenfauna 669 ff., 674  
 Wiesengras, Nährstoffgehalt 95  
 Wiesenheu 95  
 Wiesenrispe  
 s. *Poa pratensis*  
 Wiesenschnakenlarven  
 s. *Tipulidae*  
 Wiesenschwingel  
 s. *Festuca pratensis*  
 Wiesenwanze  
 s. *Lygus pratensis*  
 Wild 305, 376  
 Wildschäden 219 ff.  
 Wind 487  
 Windbruch 97  
 Winde, „psychologisch wirksame“ 682  
 Windfrost 96, 421  
 Winterberieselung 683  
 Winterfrostschäden 612  
 Winterfütterung, Vögel 63

Winterhärte 354  
 — *Trifolium pratense* 682  
 Winteröl 372  
 Winterspritzmittel 384, 704  
 Wirkstoffaufnahme 62  
 Wirkstoffe 375  
 — Phytotoxizität 16  
 Wirtschaftliche Auswirkung, Pfanzenschutz 509  
 Wirtspflanzen, *Meloidogyne* sp. 503  
 Wirtspflanzenkreis, Ringmosaikvirus der Kapuzinerkresse 196 ff.  
 — Rübenmosaikvirus 171  
 — Spargelvirose 218  
 Wirtsspezifität 505  
 Wismuth 420  
 Wismuthsubsalicylat 619  
*Wistaria* sp. 35  
 witches broom, Erdbeere 453  
 Wofatox s. Parathion  
 Wohnungslästling 701  
 Wollschildlaus, Australische s. *Icerya purchasi*  
 Wollstreifenbildung, Apfel 168  
 Wolmansalze 570  
 Wuchsstoffe 118, 303, 485  
 Wuchsstoffherbizide 42, 61, 62, 104, 126, 151, 153, 175, 176, 235, 237, 255, 305, 377, 710 s. a. d. einzelnen Wirkstoffe — Schäden 62, 683, 710  
 Wühlmaus s. *Arvicola terrestris*  
 Wurzelausscheidungen 485  
 Wurzelfäule s. *Pythium arrhenomanes*  
 — Bohnen s. *Fusarium solani* f. *phaseoli*  
 Wurzel- und Stengelfäule, Soja 622  
 Wurzelfliege s. *Chortophila platura*  
 Wurzelgallen 627  
 Wurzelgallälchen s. *Meloidogyne* sp.  
 Wurzelgallennematoden an *Sansevieria trifasciata* 565 s. a. *Meloidogyne incognita acrita*  
 Wurzelhalsgallen 687 s. a. *Agrobacterium tumefaciens*  
 Wurzelkonkurrenz 290  
 Wurzellaus s. *Pemphigius busarius*

Wurzelmilben 116  
 Wurzeln, Wasserabgabe 222  
 — Braune, Cyclamen 487  
 Wurzelreblaus s. *Viteus (Phylloxera) vitifolii*  
 WSV s. Mosaik d. Weizens, Streifiges

## X

*Xanthomonas* 296, 493, 553  
 — *campestris* 296, 686  
 — (*Pseudomonas*) *carotae* 37, 38  
 — *citri* 296  
 — *fuscans* 553  
 — *khayae* 493, 494  
 — *Leersiae* 618  
 — *malvacearum* 494  
 — *oryzae* 618  
 — *oryzicola* 618  
 — *phaseoli* 618  
 — var. *fuscans* 686  
 — *sesami* 553  
*Xenocrepis* 568  
*Xiphinema* 106, 365, 504, 550  
 — *americanum* 637  
 — *diversicaudatum* 628  
 — *index* 308  
 X-Virus 235, 291, 489, 490, 491  
*Xyleborini* 309  
*Xyleborus* spp. 571  
*Xyletinus tremulicola* 435  
*Xylocopa* sp. 184, 572  
*Xyloterini* 309  
*Xyloterus lineatus* s. *Trypodendron (Xyloterus) lineatum*  
*Xylotrechus buqueti* 571

## Y

Yam 105  
 Yellow bud mosaic-Virus 550  
 yellow-edge, Erdbeere 453  
 Yellow-Virus s. Vergilbungskrankheit (Rübe)  
 Y-Virus 119, 231, 235, 291, 292, 373, 489, 490, 491, 506, 615, 616, 617, 684, 703  
 — Kartoffel, Stamm potato virus C 491  
 — Tabakrippenbräune-stämme 35, 358, 489, 615

## Z

*Zabrotes subfasciatus* 183  
*Zabrus tenebrioides* 59  
 „zakuklivanie“-Virus 550  
*Zea mays* 402  
*Zeiraphera (Eucosma) griseana* (= *Semasia diniana*) 91 f.  
 — *rufimitrana* 567  
 Zellmembran 545  
 Zellophanstreifen 39  
 Zellulosezerstörer 486  
 Zementstaub 487  
*Zenillia libatrix* 317  
*Zeuzera pyrina* 185, 318  
 Zierpflanzen 116, 304 s. a. die einzelnen Gattungen  
 Zikaden s. *Prophorophara saratogensis*, *Areopidae*, *Cicadina* u. *Calligrypona pellucida*  
 Zikadenübertragbare Viruskrankheiten 228  
 Zimtsäure, Trans- 485  
 Zineb (Zinkaethylenbis-[dithiocarbamat]) 40, 98, 251, 253, 298, 512, 619, 623, 638, 693, 694  
 Zineb + Kupfer 512  
 Zink 34, 95, 167, 233, 239, 253, 287, 288, 420, 546, 547, 638 s. a. Mikronährstoffe und Spurenelemente  
 Zinkaethylenbis-(dithiocarbamat) s. Dithane u. Zineb  
 Zinkdimethyldithiocarbamat 130  
 Zinkoxyethylsalicylat 619  
 Zinksulfat 623  
 Zinkverbindungen 386  
 Zinn 420  
*Zinnia elegans* 197, 615  
 — *haageana* 197  
 Zinnverbindungen, organische 251, 252  
 Ziram 33, 706  
 Zirbe s. *Pinus cembra*  
 Zitrone, Fruchtfäule 41  
 — Schildläuse 267  
 Zitrus-Kommasschildlaus s. *Lepidosaphes beckii*  
*Zitruslöffelschildläuse* s. *Parlatoria theae* u. *P. pergandii*  
 Zitrus-Schmierlaus s. *Planococcus citri*  
 Zitruszweige, Schildläuse 267  
*Zizania latifolia* 561

Zönologische Untersuchungen 302  
Züchtung, Winterhärte 354  
Zuckerrohr-Minierer s. *Diatraea saccharalis*  
Zuckerrohr, Nematoden 106  
Zuckerrohrraupen 575  
Zuckerrübe s. *Beta*-Rüben  
Zuckerrübenringfleckigkeit-Virus 357  
Zuckerrübenvergilbung s. Vergilbungskrankheit  
Zuckerrüben-Virus, latentes 357  
Zünsler s. *Pyralidae*

Zweiflügler s. *Diptera*  
Zweigkrankheit, Rhododendron s. *Phytophthora cactorum* var. *applanata*  
Zwergkrankheit d. Pflaume 490  
Zwergsteinbrand s. *Tilletia controversa*  
Zwergzikade s. *Aphrodes bicinctus* u. *Jassidae*  
Zwiebel 302, 450, 545  
— Konkurrenz 238  
— Nematoden 106  
— Unkrautbekämpfung 174, 626

Zwiebelmehltau s. *Peronospora schleideni*  
Zwiebeln, Blumen-, Heißwasserbehandlung 180  
Zwiebelrüssler s. *Ceuthorhynchus suturalis*  
*Zygorhynchus* 495  
Zylinderfallen 507  
Zysten 430  
Zystogon F (Dimethyl-dithio-carbaminsäuremethylester) 431, 565  
Zytoplasma-Polyeder 242, 243, 312  
Zytoplasmopolyedrose 241, 242, 312

## Druckfehlerberichtigung

S. 47, 6. Z. v. o.:	<i>Ceratitis capitata</i>
S. 58, 18. Z. v. u.:	<i>Acrylnitrit</i>
S. 61, 1. Z. v. o.:	<i>Botrytis cinerea</i>
S. 67, 6. Z. v. o.:	<i>Thelohania hyphantriae</i>
S. 71, Abb. 8a, 5. Z. v. o.:	Fettkörperlappen (F)
S. 73, 6. Z. v. u.:	mehr
S. 173, 19. Z. v. o.:	<i>Lactuca serriola</i>
S. 184, 15. Z. v. o.:	<i>Sitotroga cerealella</i>
S. 185, 11. Z. v. o.:	<i>Lasioderma serricorne</i>
S. 186, 1. Z. v. o.:	<i>Tyroglyphus</i>
S. 198, 4. Z. v. u.:	<i>Dipsaceae</i>
S. 213, 4. Z. v. u.:	<i>Papulospora</i>
S. 230, 24. Z. v. o.:	<i>Periphyllus</i> sp.
S. 242, 14. Z. v. u.:	<i>Aleurodidae</i>
S. 251, 11. Z. v. u.:	<i>Sclerotinia fructicola</i>
S. 292, 14. Z. v. u.:	Eriophyiden
S. 298, 22. Z. v. o.:	<i>Melilotus albus</i>
S. 314, 18. Z. v. o.:	<i>Argyresthia ephippiella</i>
S. 317, 16. Z. v. o.:	<i>Thaumetopoea processionea</i>
S. 334, 23. Z. v. u.:	<i>Diaspis boisduvalii</i>
S. 447, 14. Z. v. u.:	<i>Pemphigus bursarius</i>
S. 475, 3. Z. v. u.:	<i>Coleophora laricella</i>
S. 495, 17. Z. v. u.:	resistentesten
S. 502, 6. Z. v. u.:	Schafgarbe
S. 508, 28. Z. v. u.:	alle 3-4 Wochen
S. 512, 10. u. 13. Z. v. u.:	Thiobar
S. 554, 15. Z. v. u.:	<i>Pythium</i>
S. 606, 21. Z. v. o.:	<i>Thaumetopoea processionea</i>
S. 630, 1. Z. v. o.:	<i>Scolytidae</i>
S. 635, 13. Z. v. u.:	<i>Subcoccinella</i>
S. 638, 27. Z. v. o.:	<i>Lygaeonematus</i>
S. 638, 31. Z. v. u.:	<i>Lophodermium pinastri</i>
S. 639, 20. Z. v. u.:	<i>Lebistes reticulatus</i>
S. 694, 16. u. 13. Z. v. u.:	<i>Anthoxanthum aristatum</i>
S. 697, 20. Z. v. u.:	<i>Thaumetopoea processionea</i>
S. 698, 9. Z. v. o.:	Hexachlorancyclohexan
S. 704, 4. Z. v. u.:	<i>Phyllopertha horticola</i>
S. 711, 23. Z. v. o.:	2,4-Dinitro-6-cyclohexylphenol

